



هيئةالمساحـةالجيولوجيةالسعودية SAUDI GEOLOGICAL SURVEY www.sgs.org.sa







إنحليزي - عربي

D-G

تأليف و ترجمة أ. د. محمد عبدالغني عثمان مشرف

المجلىر (الثاني









حييوين أصبعي Dactylozooid. قارن مع: سم جماعية معِدِيَّة أَوْ مأوى جماعية معِديَّة مجُوَّف Gastropore.

حييوين أصبعي. أصبعي. أفراد دفاعية (في الميلبورانيا)

بتلات Polyps أو بولب عديم الفم ونحيل ومتطاول يقطن في مقومات الجوف Dactlopores من الحيوانات المائية البسيطة كالمرجان، وله خلايا عديدة لاسعة وتعمل كأدوات دفاعية وتمسك بالطعام وتقوم بوظائف لمس المستعمرة.

Dadding (mining)

فتحة أوْ منفذ يستخدم لتقليل خطر الغازات في المناجم.

لتغير اليومي Daily variation

تقلبات يومية في مجال الأرض المغنطيسي، وأنموذجياً يكون له سعة أو مدى من ٢٠ جاما تقريباً، ويكون أكثر سرعة عند وقت الظهر المحلي، لكنه معرض لتقلبات غير متوقعة. مرادف له: تغير سنوي Diurnal variation.

Dale (geol.) وادي صغير معزول

نحر مفتوح ومتسع لكنه صغير الحجم. قارن مع: وادي صغير مُشَجَّر معزول Dell.

مَسَارِع صغيرة. منحدرات مجرى Dalles (geol.)

مَسَارِع مائية في نهر ضيق عميق محصور بين جدران صخرية لخندق أوْ ممر مجروي ضيق، مثل: مسارع نهر كولومبيا حيث ينساب فوق صخور بازلتية عمادية.

ساد. حاجز (geomorph.)

عائق تشكل بواسطة عامل طبيعي، مثل: المثلجة أوْ تدفق حِمَمِي، عبر نحر بحيث يشكل بحيرة أوْ بركة، مثل: سد جليدي Damage of earthquakes (geophys.)

الاستان داکیاردایت . داکیاردایت

معدن لونه أبيض إلى عديم اللون، ويتكون من سليكات الألومنيوم والبوتاسيوم والكالسيوم و الصوديوم المتميىء، صيغته الكيميائية:

انظام (Ca,Na₂,K₂) $_5$ Al $_10$ Si $_38$ O $_96.25$ H $_2$ O) بتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته $_5$ - $_5$ 0, $_6$ 0 وزنه النوعي $_5$ 0, رهو من مجموعة الموردينايت Mordenite عائلة الزيولايت

Dacian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: شرق أوربية الإستعمال، عصر البليوسين، فــوق البــونتي Pontian أو تحــت الرومــاني Kumanian أو الكتشاجيلي Kimmerian.

داسایت. داسیت داسیت

صخر ناري سطحي، يعتبر المكافئ البركاني للجرانوديورايت أو للديورايت الكوراتز، ويتكون بشكل أساسي من البلاجيوكليز والكوارتز، وقد يحتوي على الهورنبلند والبايوتايت، وتوجد هذه المعادن في أرضية دقيقة التحبب، كما أنه له نفس التركيب العام، مثل: الأنديسايت ولكن بكمية أقل من البلاجيوكليز الكلسي وأكثر كمية من الكوارتز، مرادف له: أنديسايت كوارتزي Quartz

Dactylitic (geol.)

مصطلح يطلق على نسيج صخري نتج بواسطة نمو أساسي لمعدنين مختلفين، حيث يُقْتَحَم أحد المعدنين بنتوءات أصبعية الشكل من معدن آخر، أيضاً يقال لصخر يُظْهِر نفس النسيج.

سم أصبعي. تجويف أصبعي. تجويف أصبعي. تتجويف أصبعي. ثقب بوليب مدافع (أنابيب الأفراد الدفاعية)

تجويف أنبوبي في الميلِبورينا Milleporina - معويات الجوف، ويكون هـذا التجويـف ضـيقاً أوْ صـغيراً نسـبياً، ويشـغل بواسـطة

عمار إنسياب الوحل أو الطين في دمار المنازل و غيرها، أنظر: يتسبب تدفق الوحل أو الطين في دمار المنازل و غيرها، أنظر: (D.2).



شكل D.2 نتيجة تدفق الطين دمار حاد للمنازل Tarbuck & Lutgens, 1997

Damascened (geol.) . مُتَادُمْشُق. مُتَادُمْشُق.

نسيج صخري محدول أو شبكي أو موشّج، تَظْهر به بعض الصخور الزجاجية البركانية، حيث تشبه الخطوط المتموجه كالتي تزين أو تميز السيوف الدِّمَشْقية.

دامورایت. داموریت داموریت

نوع من معدن المسكوفايت يُخْرِج ماءً بشكل أكثر طلاقة، وله رقائق أقل مرونة، وله بريق أكثر لؤلؤياً أوْ حريرياً. وهو زَلِق (زيتي) الملمس أوْ يشبه التَّلُك. مرادف له: تَلْك أوْ تَالَك Talc أوْ تلسايت Talcite.

Damp (n., mining) غاز المناجم غاز أوْ خليط من الغازات إنفجاري كثيراً ما يكون في مناجم

الفحم. أنظر: غاز المناجم Firedamp.

نِيْية موجية متضائلة وواما. Damped wave structure (geol.) السكل ذات سلسلة أو نمط من إرتفاعات وإنخفاضات حلقية الشكل ذات متسع مضمحل بسرعة، تحيط بمرتفع مركزي لبنية إنفحار خفي Cryptoexplosion.

Damping (seis.) تضائل. إضمحالال. إخماد فقدان متسع لموجة متأرجحة أوْ متذبذبة، بسبب قوة الإمتصاص. أنظر: إضمحالل حرج Critical damping، عامل الإضمحالال. Damping factor

سِعة الإضمحلال. Damping capacity (seis.)

مقدرة أوْ قُدْرة المادة لتبديد الإنفعال بداحل ذاتها.

عامل التضائل. عامل الإضمحلال Damping factor

من أنواع دمار وَ أخطار الزلازل، أنظر: (الأشكال D.1a to). (D.1d



شكل D.1a دمار المنازل والطرق بسبب الزلازل D.1a مار المنازل والطرق بسبب



شكل D.1b دمار مواقف السيارات والمباني الضخمة بسبب الزلازل Montgomery,1993



شكل D.1c تصدع وهدم الجسوربسبب الزلازل D.1c تصدع وهدم



شكل D.1d دمار وخراب الجسور والطرق السريعة بسبب الزلازل Tarbuck & Lutgens, 1997

{Fe,Mn,Mg)₇Si₈O₂₂(OH)₂} ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، و وزنه النوعي ٣,٥ - ٣,٥ من مجموعة الأمفيبول، وأشكاله عموديه أو ليفيّه. وهو كمنحتونايست مانجنيزي حديدي .Manganiferous cummingtonite

Danty (mining.)

كسارة الفحم الحجري.

Darapskite (minr.) درابسکیت درابسکیت درابسکیت اللون، یتکون من نترات وکبریتات الصودیوم المائیة، معدن عدیم اللون، یتکون من نترات وکبریتات الصودیوم المائیة: $\{Na_3(NO_3)(SO_4)\ H_2O\}$ ، یتبلور حسب النظام أحادی المیل، صلادته Y=Y0, و وزنه النوعی Y1, درابسکیت در در درابسکیت درابسکیت



شكل D.3 دانبورايت D.3 فكل

الناسي المحافقة المرور واحد وحدة قياسية تستخدم في تحديد النفاذية، مكافئة المرور واحد النتيمتر مكعب من سائب له واحد سنتيبويز لزوجة في ثانية واحدة تحت ضغط تبايني لواحد ضغط جوي خلال وسط مسامى ذي مساحة بمقطع عرضي لواحد سنتيمتر مربع وطول واحد سنتيمتر. Millidarcy

Darcy's Law (geol., hydrol.)

سرعة إنسياب المياه خلال الطبقات المنفذة تتناسب تناسباً طردياً
مع الميل الهيدروليكي. وهو صيغه مشتقة من تدفق السوائل
مع الميار أن الإنسياب رقائقي أوْ غير مضطرب مع إهمال
العزم. وتستخدم الصيغة العَدَدِيَّة لهذا القانون بشكل عام في
دراسات الغاز والزيت والماء المستخرج من التكاوين تحت الأرضية.

النسبة المئوية للتضاؤل الملحوظ والمطلوب للتضاؤل الحرج Critical .damping

Damposcope (mining) مِكْشاف غاز المنجم صنادوق صغير صنادوق صغير

برميل يستخدم في المناجم.

داناییت. دانیت

نوع من معدن البيرايت الزرنيخي Arsenopyrite المحتوي على كوبلت Cobalt.

Danalite (minr.) **دانالیت** معدن لونه أحمر لحمي إلى رمادي، يتكون من سليكات وكبريتيد الحديد والمانجنيز والزنك والبريليوم، صيغته الكيميائية:

(Fe,Mn,Zn)4Be3(SiO4)3S)، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد أوْ المكعبِي، صلادته ٤,٥، وَ وزنه النوعي ٢,١. وهو عضو الحديد الطرفي ومتماثل في البِنْية مع معدن الهلفايت Helvite ومعدن الجنثلفايت Genthelvite.

المعدن لونه أصفر برتقالي أوْ نبيذي فاتح إلى عديم اللون، أوْ أصفر معدن لونه أصفر برتقالي أوْ نبيذي فاتح إلى عديم اللون، أوْ أصفر مبيض أوْ باهت، أوْ أصفر نبيذي داكن، أوْ أصفر بُنيِّ، شفاف إلى نصف شفاف، يتكون من بوروسليكات الكالسيوم، تركيبة، مثل: تركيب الفلسبار، صيغته الكيميائية: {CaB2(SiO4)2}، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلادته ٧ - ٧,٢٥ وزنه النوعي حسب النظام المعيني القائم، صلادته ٧ - ٧,٢٥ وزنه النوعي (شكل حسب النظام المعيني القائم، الكيميائية والمظهر، المعيني والمناهر، و معامل إنكساره ١,٦٣ أنظر: (شكل ويستعمل كحجر شبه كريم.

Dancalite (rk., ign.) حتو على بلورات بارزة من الأوليجوكليز صخر ناري سطحي محتو على بلورات بارزة من الأوليجوكليز والكلينوبيروكسين وندرة من الأمفيبول في أرضية تراكيتية مؤلفة من خيوط البلاجيوكليز مع أنالسيم خلالي أوْ أنالسيم تراكيأنديسايت أوْ فلسبار يحمل أنالسيم تِقْرايت Tephrite. مصطلح غير مقترح

اللااني العصر مرحلة زمنية جيولوجية: أوروبية الإستعمال، لأقصى أسفل العصر مرحلة زمنية حيولوجية: أوروبية الإستعمال، لأقصى أسفل العصر الباليوسين، فوق الماستريختي Maestrichtian من العصر الكريتاوي، و أسفل المونتي Montian، وأعتبر من قبل بعض البحاثة كأقصى أعلى الكريتاوي.

Dannemorite (minr.) **دانموریت** معدن لونه أصفر بُقیً إلى أخضر رمادی، صیغته الکیمیائیة:

نظرية تنسب للعالم الإنجليزي تشارلز داروين والتي تنص على أن النشوء (نشوء المخلوقات) نتج من تغيير أوْ إحتلاف، وأن بقاء الأفراد تم من إنتخاب طبيعي. (تعليق المؤلف: هذا لا يتفق مع ما جاء به ديننا الإسلام الحنيف).

Dashkesanite (minr.)

معدن من مجموعه الأمفيبول، صيغته الكيمائية:

«(Na,k)Ca₂(Fe,Mg)₅(Si,Al)₈O₂₂Cl₂) متبلور حسب النظام أحادي الميل، و يحتوي على نسبه عالية (٧,٢٪) من الكلور.

جهاز تجميع المعلومات Data - collection system جهاز في المركبة الفضائية أوْ قمر تقنية موارد الأرض Landsat، يقوم بجمع معلومات أتية من مقاييس سيزمية ومقاييس فيضية وَ أدوات أوْ وسائل قياسية أخرى. وتنقل هذه المعلومات إلى محطة إستقبال موجودة على الأرض.

تأريخ. توقيت. مُوعد. ديمومة. أرّخ. يؤرخ (n., v., geol.) تحديد مَوْعد أوْ موضع أوْ مكان تقريبي أوْ بالتحديد في مقياس الزمن الجيولوجي ويكون ذلك مرتبطاً بحدث جيولوجي في الماضي. تَأْرِيخِ. تَأَرُّخ. تحديد العمر Dating (geol.) تحديد عُمْر مواد تكوَّنت طبيعياً أوْ متخلفات حدثت بأي من الطرق المختلفة معتمدة على كمية التغير التي حدثت بمعدل قياسي ثابت في مكون ما. وربما تكون هذه التغييرات كيميائية أوْ ذرية تلقائية وقد تحدث عبر فترة زمنية. أنظر: علم التأريخ الشجري

معدن لمعانه زجاجي، ولونه أبيض، أوْ رمادي، أوْ أخضر فاتح، أوْ أصفر، أوْ أحمر بنفسجي، ونادراً أخضر زيتوبي أوْ أرضي، أوْ أصفر عسلى، يتكون من هيدروكسيد سليكات الكالسيوم والباريوم، صيغته الكيميائية: {CaBSiO4(OH)}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٥ - ٥,٥، وزنه النوعي ٢,٩ - ٣، وَ معامل إنكساره ١,٦٥، أنظر: (شكل D.4). ويتكون عادة في الشقوق والفجوات في صخر الدايابيز أوْ البازلت. يستخدم أحياناً بشكل إضافي كحجر كريم.

.Radio carbon وَ الكربون المشع Dendrochronology

Datolite (biol.)

داتولايت. داتوليت

.Dystome spar قياسات إسنادية. قياسات مرجعية Datum (geodesy.) خَطًّا الطول وَ العرض الفلكيان لنقطة إبتدائية، وهو السمت الفلكي

مرادف له: هيومبولدتايت Humboldtite أوْ سبار ديستوم

لخط ما في هذه النقطة، وهو إنعطاف أوْ إنحراف في الرأسية أوْ العمودية، كما إنه فاصلة أو مسافة الجسم الأرضى separation (وبشكل تكراري الحدوث فإن هذه الكميات في

داشكيزنايت

يقال عن الصخر المؤلّف من معادن داكنه اللون كما ترى بالعين الجردة ولكنها شفافة في الشريحة الصخرية أوْ المقطع الجهري. وبشكل عام فإن الصخر القاتم اللون يكون أفانيتياً أوْ دقيق الحبيبات، ويشمل الألوان: الرمادي الداكن والأخضر الداكِن والأسود وَ الأسود البُّنِّي. قارن مع: فاتح اللون أوْ ناصع اللون Light - colored felsic أَوْ مافي Mafic. مرادف له: قتامي

على سبيل المثال: في الإنسياب الغازي، تتناسب سرعة الإنسياب

مع عامل الضغط مضروب في النسبة المئوية للنفاذية مضروب في

الكثافة ومقسوم على لزوجة الغاز.

لون قاتم. لون داكن. لون حالِكُ. ظليم

فوهة هالية ظليمة. Dark halo crater (moon geol.)

فوهة الهالة الداكنة

اللون Melanocratic.

فوهة بركانية قمرية صغيرة محاطة بمواد ذات قُدْرة إنعكاس لضوء الشمس منخفضة إذا ما قورنت بتِلْك الأراضي المحاورة لها.

معدن قاتم. معدن داکن Dark mineral (min.) معادن مشكلة لصخر ما وتكون قاتمة في الشريحة الصخرية، مثل: البايوتايت والهورنبلند وَ الأُوجايت، ... الخ.

یاقوت فضی قاتم Dark ruby silver (mining, minr.) مرادف له: بيرارجيرايت Pyrargyrite.

Darwin - Doodsan system (meteorol.)

نهج داروین – دودسون

طريقة ما لِتَوَقُّع الْمَدِّ وَ الْجُزْرِ عن طريق التعبير عنهما كحاصل جمع دوال توافقية للزمن.

Darwinian theory = Darwinism (biol.) نظرية "داروين" = الداروينية (في أصل الأنواع)

نظرية التطور، وضعها تشارلز داروين تقول بأن كل أنواع النبات والحيوان تنشأ من أنماط سالفة نتيجة لعملية تسمى الإنتخاب الطبيعي. وطبقاً لهذه النظرية فإن الأجيال المتتابعة من نوع ما تنتج نسلاً له خصائص مختلفة بعض الشيء عن خصائص ناسلها، وإن الأفراد التي تلائم خصائصها ظروف بيئتها على أحسن وجه هي التي تبقى وتتناسل، حتى ينتج بِهذه العملية بعد أجيال كثيرة من نوع جديد. نظرية الملاءمة التي تمدنا بأحد تفسيرات نشأة الأنواع الجديدة من النبات والحيوان، وهي مَثَلٌ من أمثلة تطبيق نظرية داروين. (تعليق المؤلف: هذا لا يتفق مع ما جاء به ديننا الإسلام الحنيف).

Darwinism (biol.) داروينية

> £97 معجم مشرف

أفق جيولوجي يستخدم كمستوى مُرْجِعي من أجل إِظْهار موضع طبقة صخرية أوْ لمقارنة قياسية لسماكة طبقية. الأفق المفتاحي key horizon أوْ طبقة تؤخذ الإرتفاعات عليا أوْ منها، كذلك يشار إلى جميع الإرتفاعات عليها عند عمل خارطة مناسيب بِنَائية.

Datum level (stratig., surv.)

مستوی اٍسْنادي. مستوی مُرجِعی

في علم الطبقات: هو القاعدة أو السطح المرتبط بأحافير صَفِّية يمكن مضاهاتها في قطاعات عبر مناطق شاسعة. أما في علم المساحة: فهو المستخدم كمَرْجع أوْ كإسناد تؤخذ منه الإرتفاعات.

خط الأساس. خط المرجع. خط الأساس. خط الصَّفْر خط الصَّفْر

مستوى أساسي يستعمل في تحديد الأرتفاعات، أنظر: خط مَرْجِعي

Reference line **Datum plane** (surv., seis.) مستوى الإشناد.

مستوى مُرْجَعِي

منسوب أساسي أوْ مستوى إسنادي Datum level، وهو مستوى أنقي تأسس بشكل دائم، كما إنه سطح أوْ مستوى تستند إليه جميع القياسات والإرتفاعات الأرضية والإرتفاعات المائية والمعلومات الْمَدِّية، مثل: مستوى منسوب البحر، ويستخدم في عمل الخرائط التضاريسية. كما إنه سطح قياس مطلق يستخدم في خرائط الزلازل.

نقطة الأساس. نقطة المرجع. Datum point نقطة الإسناد. نقطة الصِّفْر

نقطة إفتراضية أوْ ثابتة تستخدم كمَرْجِع تؤخذ منها القياسات أوْ الحسابات.

عامل حفر

يعمل في المناجم.

Laubree دويبرى

وحدة شِدَّة التآكل أوْ الْبَرِي لحسَيْم رسوبِي، مكافئة لإزاحة ٠,١ جرام من ١٠٠ جرام كرة من الكوارتز. وقد أظهرت تجربة العالم دويبري أن حبات الكوارتز تفقد واحد جزء فقط في رحلة 1٠,٠٠٠ كيلو متر.

وليد. وليدة وليدة الإشعاعي. أنظر: Nuclide تكونت بواسطة إنحلال الوالد الإشعاعي. أنظر: المجموعة الإشعاعية Radioactive series، النتاج النهائي product.

خلية وليدة علية وليدة العامة Daughter cell (biol.)

القياسات البيانية أفترضت بأن تكون صِفْراً لإفتقادها معلومات كثيرة غير مكتملة) والثابتان ضروريان لتعريف المرجع الإهليجي حيث بناءً عليه تحسب المسوحات الأفقية المضبطة. أنظر: إحداثيات قياس أرضي Geodetic coordinate. مرادف له: كمية إسناد قياس أرضي Geodetic datum.



شكل D.4 داتولايت D.4 شكل

Patum (geol.)

قمة أو قاع أعلى أو أسفل طبقة صخر أو أيُّ سطح آخر يوقع عليه Structure contours مناسيب بِنْيية أوْ خطوط الحادود البنيية Datum horizon أوْ مرجعية أوْ إسناد سطح البحر Sea - level datum. صيغة الجمع: إسنادات أوْ مرجعيات .Datums

كمية الإسناد. كمية المرجع Value تكون قاعدة أوْ مرجعاً كمية هندسية أوْ عددية أوْ قيمية Value تكون قاعدة أوْ مرجعاً لكميات أوْ قيم أخري، كذلك أيّ عنصر أوْ موقع ثابت أوْ مفترض، (مثل: نقطة، خط أوْ سطح) تحدد مواقع أخرى بالنسبة له على سبيل المثال: مستوى السطح الذي تنسب إليه الأعماق أوْ الإرتفاعات. صيغة الجمع: كميات الإسناد أوْ المرجعية Datums أوْ معطيات Data المستعملة، في مجموعة إحصائيات أوْ مرجعيات شاملة، مثل: معطيات جغرافية من أجل قائمة من خطوط العرض وَ الطول.

مساحة إسنادية فجوية. . Datum gap area (geol., surv.)

مساحة فاصلة لا تظهر معلومات عن ظهور طبقة، لإزاحتها بفالق صدع إعتيادي.

أفق أساسي. أفق الإسناد. أفق

معدن نصلي، لونه أبيض، يتكون من كربونات الصوديوم والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: {NaAlCO3(OH)2}، يتبلور حسب النظام المعيني، صلادته ٣، و وزنه النوعي ٢,٠٠٠ يوجد في صخور الطَّفْلة البترولية التي تحتوي على كميات كبيرة من الألومينا.
Daylighting (eng. geol.)

في الجيولوجيا الهندسية: يعني كشف مَعْلم جيولوجي مستو، مثل: التطبق أو الصدع بواسطة قطع مفتوح بحيث تكون زاويته أكثر

فى الجيولوجيا الهندسية: يعني كشف مَعْلم جيولوجي مستوٍ، مثل: التطبق أو الصدع بواسطة قطع مفتوح بحيث تكون زاويته أكثر حدوراً من المعلم المكشوف. وقد يؤدى هذا المكشف إلى إزدياد الإنزلاق الأرضي بواسطة إزاحة الطبقات الكثيفة ولكن ربما يخفض أو يقلل من قابليات الإنزلاق بواسطة تعزيز عملية الصرف.

فحم – د D - Coal

حسميات فحم مجهرية الحجم والتي تَظْهر بشكل شائع كجزَم بوغيه حبيبية فحمية Durain. وتوجد كَكُرَات فحم دقيقة في رئات عمال الفحم أو المعدِّنين. قارن مع: فحم - ف (F - Coal) و فحم - ڤ (V - Coal).

مُيِّت. هامد. عاطل. موات موات المعامدة الفائدة. رقعة مستقرة. أرض خامدة

في الجيولوجيا الإقتصادية: يقال عن المنطقة عديمة القيمة الإقتصادية Ouick area أوْ ركاز (Quick area) أوْ ركاز (Quick ore قيمة أوْ قاحلية Quick ore) وفي التعدين: يعني المصطلح منطقة الخسوف التي إستقرت نحائياً ولا (Dead ground).

Dead - burned dolomite clean a dolomite clean a dolomite cities الكيميائية: (CaO.MgO)، أُنْتِج بواسطة كُلْسنة Calcination الدلومايت أوْ حجر الجير الدلوميتي.

Dead cave (spel.) كهف ميت. مغارة موات عوات معارة موات كهف لا توجد به مطلقاً أي رطوبة أوْ مياه ومن ثم ليس به أي نمو للأجسام الكهفية، (مثل: النوازل أوْ الهوابط والصواعد، ... الخ.) والمرافقة لوجود المياه. قارن مع: كهف حي أوْ نشط Live cave وكهف حاف Dry cave.

صَوَان طباشيري. صَوَان خامد. صَوَان متروك . Chalky chert مرادف له: صَوَّان طباشيري أَوْ صَوَّان طبشوري . Dead cliff

مرادف له: جُرْف مهجور Abondoned cliff.

صدع ميت. صدع هامد صدع مامد صدع توقفت على إمتداده الحركة أوْ الإزاحة. قارن مع صدع حي أوْ نشط Live fault.

خلية جديدة تنشأ عن إنقسام خلية أقدم منها، الخلية الوليدة صورة مطابقة للخلية الوالدة إلا فيما ندر.

عنصر وليد عنصر وليد عنصر ينتج أوْ نواة تَنْتج تواً عن إنحلال إشعاعي للنواة. الرادون Radium، وهـو العنصر الوليد لعنصر الراديـوم Radium، يولـد

عنصر الوليد الخاص به وهو البولونيوم Polonium.

نظائر وليدة بالتحطم الإشعاعي ويتم تحليلها خلال عمليات تحديد الأعمار.

Daunialite (rk., sed.) **حونيالايت. دونيالايت**. مونتمورلونيتي سليكوني، من صحر رسوبي مؤلَّف من طين مونتمورلونيتي سليكا عضوية البنتونايت البركاني الأصل. ويحتوي على ٢٥٪ سليكا عضوية (أوبال، كلسيدوني، كوارتز) وكمية قليلة من السيريسايت والكلورايت و الكاولينايت.

قانون التواؤم الأدوفين قانون التواؤم الكوارتز يشكل أفراداً إثنان يَمْنِية أَوْ إِثْنان يَسْرِية، قانون توأمي في الكوارتز يشكل أفراداً إثنان يَمْنِية أَوْ إِثْنان يَسْرِية، وهوتوأم متداخل twin، أنظر: (شكل T.106b)، بدوران ۱۸۰ درجة حول المجور البلوري ج وَ الناتج في النهاية توأمه كهربائية Electrical twin قانون توأمه برائيلية Brazil twin law، أنظر: (شكل T.106e).

دافيدسونايت. دافيدسونيت نوع من معدن البريل Beryl أحضر أوْ أصفر مِخْضَر اللون.

المبدأ الدافيزي W. M. Davis إلغالم المبدأ الدافيزي تعليم وكتابات الْعًالم المبدأ المبدأ على تعليم وكتابات الْعًالم المبدأ المبدأ على تعليم وكتابات الْعًالم الأرض المبدأ و شكل الأرض المبدأ و المبدأ في على مفاهيم التَّسَهُب Geomorphology و دورة التآكل والطريقة الأصلية أو النشئية لوصف كيان اليابسة أو المعالم التضاريسية Landform حيث أن الإختلافات واضحة بشكل كبير من حيث الْبِنْية أو التركيب الجيولوجي، الأسلوب الجيومورفي Geomorphic process ومراحلة التطور

مصباح ديفي مصباح ديفي

مصباح أمان يستعمل في المناجم.

الحجر الفجري (rk.) أوّل أداة بدائية حجرية من صنع الأنسان، أنظر: حجر صوّاني Eolith.

داوسونایت. داوسونیت

معجم مشرف \$ ٩ ٤

وادي قاحل لاحياة فيه بسبب عدم وجود الماء فيه ومن ثم يتعذر وجود النبات أوْ الحيوان فيه.

Debacle قُوْبِ الجليد. تكسّر الجليد المتكسر والحطام المتجمع في نحر والخياد المتكسر والحطام المتجمع في نحر والذي يتبع تكسر الجليد.

حطام. حطام. Debris = Rock waste (geol., astron., glaciol.) حطام.

أنقاض أوْ مخلّفات صخرية مفككة، إما أن تكون باقية في أماكن نشأتما، أوْ منقولة إلى أماكن أخرى بوساطة الأنمار أوْ الجليد، أنظر: (شكل D.5). وهي عبارة عن كسر صخرية مفككة تكوّنت من تفتيت الصخور بعد تعرضها لعوامل التعرية المختلفة. ويستخدم المصطلح كذلك في علم الفلك: عند الإشارة إلى مواد بَيْنكُوّكِيّات متراوحة في الحجم من جسيمات تَقِل أقطارها عن واحد ميكرون إلى كتل أقطارها عدة كيلومترات وتشمل هذه الكويكبات السيارة Asteroids و الشهد نَبّات Comets والنيازك أوْ الشهب بهب Meteorits وفي علم الجالد: يعني المصطلح الصخور والتراب والمواد الأخرى الواقعة على السطح أوْ الْمُدْبَحَة أوْ المندمجة في جسم الجلدة أوْ المدفوعة في مقدمة الجلدة. مرادف له: حطام أوْ حُتَات أوْ

مثلجة عاجزة. مثلجة عاطلة مثلجة عاجزة. مثلجة عاجزة. مثلجة تفتقد منطقة التراكم أوْ لا تستقبل مواد من أخرى مطلقاً. وربما تستمر في الإنتشار أوْ الزحف بإتجاه أسفل الجبل بسبب

ضخامة حجمها وإستقرارية تضاريسها، وعادة تدفن تحت الركام الجليدي وتذوب ببطء دون تكوين كميات كبيرة من المياه.

أرض غير مرئية. أرض موات (mining, surv.) أرض غير مرئية. أرض موات (أرض مستقرة فائياً ولا يتوقع أن تتحرك مطلقاً. وهو أيضاً صحر في منجم يجب إزاحتة لكى يتم الحصول على أرض منتجة قارن مع: رقعة عديمة القيمة الإقتصادية أوْ رقعة مستقرة أوْ أرض حامدة Dead.

Dead volcano (volc.)

بركان مَيِّت، غير نشط وعديم الثوران. أنظر: بركان Volcano.

اء راکد

ي الجدول أو المحرى، ماء يظهر مستقراً أوْ ثابتاً في مكانه، دون حكة.

Dead well (pet. eng.) بئر عقيم

بئر غير منتجة للماء أوْ النفط.

Deagglomeration (geol.) تفتيت . تفتت

تفكك الحصى إلى حصيات أصغر حجماً.

وادي الموت. Death valley = Dry valley

وادي مَيِّت = وادي قاحل



شكل D.5 حطام أوْ حتات صخري D.5 شكل

الهبوط الحُرّ بشكل نسبي لمواد غير متصلبة بشكل شائع أو معادن بحواة ومواد صخرية عبر منحدر شديد التحدر أو جُرْف، أنظر: (شكل R.83).

انهيار حطامي إنهيار حطامي إنزلاق مفاجئ وسريع جداً مع تدفق غير مفرز وغير متماسك لخليط من التربة وطبقة صخرية مجواة، أنظر: (شكل D.6).

مسقط الحطام. تساقط الفتات الصخري (Geol.)

صَفَّق السائل Liquid ليصفو. صَبَّ من وعاء لآخر.

صَفْق. تصفية صَفْق.

السكب من وعاء لآخر. سكب السائل Liquid الصافى من إناء فتتخلف الرواسب أوْ السوائل Liquids الأخرى في قاع الإناء. أنظر: صفّى Decant.

Decade (n.)

مدته عَشْر سنين، وهو أيضاً الفاصل الزمني بين أي كميتين، النسبة بينهما ١٠: ١.

نخر. تفتت. تفتيت. إنحل. بلي. ينخر. تفتيت. إنحال. ضُعف. وَهن.

إضمحلال. ضائل. تباطؤ. تفسخ

غُرْ أَوْ إِنحَلال ذري تلقائي في بعض الرواسب، وهذه من تأثير التجوية على الصخور. أنظر: التجوية الكيميائية weathering

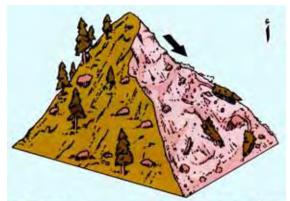
إزالة السمنتة. إستبعاد اللاحم من الصخر الرسوبي، كما في حجر الرمل ذوبان وغسل اللاحم من الصخر الرسوبي، كما في حجر الرمل حيث لا تشكل سوائبة المالئة للفجوات والحبيبات الصلبة نظاماً مقفلاً، ومن ثم يسمح للسوائب بِالنُّزُوحِ أَوْ الآيونات لأَنْ تُرَاق للداخل وَ للخارج. فهو إزاحة الكربونات من حجر الرمل الكلسي أَوْ الجيري.

Decke = Nappe (rk., geol.) كتلة صخوية مغتربة Nappes . أنظر: صخور مغتربة

مُيل. انحراف. انحدار. الْمُيل الزاوي لنجم ما

زاوية محصورة بين النوالين المغنطيسي والجغرافي، أنظر: (شكل D.7). وتمثلها الزاوية المحصورة بين إتجاه إبرة البوصلة نحو الشمال المغنطيسي والخط الذي يبين الشمال الحقيقي، وهذه تختلف بإختلاف الموقع الجغرافي. ويعبر عنها بالدرجات والدقائق نحو الشرق أو نحو الغرب لتبين إتجاه الشمال المغنطيسي من الشمال الجغرافي الحقيقي. ويسمى أيضاً الإنحراف المغنطيسي declination. وفي علم الفلك: تعني الميثل الزاوي لنجم ما، وهي قيمة الزاوية التي تقيس بعد نجم عن خط الإستواء السمائي وذلك على دائرة عظمى تمر بالنجم و بِقُطْبَي السماء. يحدد الفلكي موقع أي جرم سمائي إذا ما عرف مَيْلُه وَ مطلعه المستقيم.

محور المُمْيل محدر المُمْيل التليسكوب يوضع في وضع إستوائي أحد محوري الْمِقْراب أوْ التليسكوب يوضع في وضع إستوائي ويتبح تحريك إسطوانة المقراب





شكل D.6 حطام لهيار جليدي أوْ جُراف مثلجي، (أ). رسمة خطية، الكتلة المتحركة هي خليط مشوش لمواد متنوعة و (ب). هيار جليدي عقب زلزال Montgomery,1993

تلفق حطامي. إنسياب صخري

إنسياب الأنقاض الصخرية المشبعة بالماء بحركة سريعة نحو أسفل المنحدرات. وتشمل هذه الأنقاض الصخرية: كِسَر صخرية وتربة وطين، بحيث يكون أكثر من نصف الجسيمات يزيد حجمها عن حجم حبه الرمل، ويتحرك الإنسياب الحطامي ببطء مسافة تقل عن متر في السنة الواحدة، بينما الإنسياب السريع يصل إلى ١٦٠ كلم في الساعة الواحدة.

مثلجة أنقاض. مثلجة أنقاض. مثلجة حطامية

مثلجة محتوية على تربة وطين وحجارة وأصداف ومواد أخرى.

Debris slide (geol.) يُنزالاق حطامي.

إنزلاق الكُدُرات (إنهيالات). إنزالاق ركامي

حركة بطيئة إلى سريعة تؤدي إلى إنزالق صخور أوْ مواد مفككة، مثل: التربة والخطام الصخري، غير المتماسك نحو أسفل الميول. ولا تظهر هذه الحركة دوراناً في الإتجاه العكسي، كما في الهبوط Slump، ولكن تَنْزلق أوْ تتدحرج إلى الأمام مكونة راسباً أكمياً أوْ رابية تشبه الركام الجليدي.

Decant (v., chem.)

حدور هابط أو نازل وهو مغاير للحدور الصاعد Acclivity. فهو منحدر يُنْزِل من نقطة مرجعية، خاصة المنحدر شديد التحدر أو المعلق كما في جُرْف. عكسية المنحدر الصاعد Acclivity. أيضاً هو سطح مجروي ينتشر بإتجاه إلى أسفل من المستوى الأفقي أو الميكان أو الإنحدار.

 Decoking (pet. eng.)
 إزالة الكوك

 إستبعاد فحم الكوك.
 إستبعاد فحم الكوك.

إنفصال (بنية). إنفكاك. بُنى إنفصال (بنية). الفكاك. بُنى الفصال الفصالية. طيات انفصالية

مستوى من الطبقات إنتابته وحدة حركات الطي والتصدع فلم تؤثر على ما تحته من مكوِّنات و طبقات. فهي بِنْيَة إنفصالية لطبقات بسبب تشوه ناجم عن أنماط تشوه مستقلة حدثت في الصخور العلوية والسفلية. وتكون عادة مرافقة للطى مع تصدعات كفَّعِية.

نُنِيات إنفصالية (geol.) مثل: الطيات والصدوع التي تتشكَّل بواسطة التشوهات المستقلة التي حدثت في الطبقات الصحرية العلوية والسفلية.

تحلل. النحلال. تفتت فعالية التجوية الكيميائية في الصخور مما يؤدي إلى تفتتها، كما تشير إلى تعفن أو إنخفاض في مجمل مستوى الطاقة، وتغيير في التكوين الكيميائي للمادة العضوية نتيجة فعل البكتيريا. مرادف له: تجوية كيميائية Chemical weathering.

ازالة الضغط المبذول على طبقة ما.

إزالة الإلتفاف. التفريق. فك الإحتواء Deconvolution (الإحتواء العكسى)

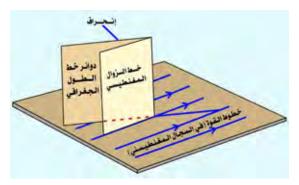
عملية خصصت لإستعادة شكل الموجة إلى الميئة التي يفترض أَنْ كانت عليها قبل تعرّضها لنشاط تصفية أوْ التواء. وهي أيضاً طرق معالجة أوْ إعداد المعلومات المطبقة في الإنعكاس السيزمي ومعطيات أحرى من أجل تحسين الرؤية و القرار للأحداث المنعكسة.

تَدَاعِ عَصْد به تَفَصُّم البلورات أوْ تحطم أوْ تكسير المواد المعدنية متى تعرضت للحرارة أوْ التسخين، عادة ما يصاحب ذلك ضوضاء وقرقعة عنيفة.

نزع اللَّدُلُمتة. إزالة اللَّدُلُمته (geol. chem.) انزع اللَّدُلُمة إزالة اللَّدُلُمة إزالة التدلمت. نزع الدلومايت. اللاَّ دَلُمتة

عملية ناجمة عن تحويل الدلومايت إلى كالسايت ويتموه الأخير عادة ليكون البروسايت Brucite كما في رخام البروسايت. وتشمل

حول المحور في إتجاه عمودي على خط الإستواء السمائي. وتقاس درجات الميل على دائرة محور الميل في المقراب الموضوع في وضع إستوائي.



شكل D.7 ميل أوْ إنحراف، الخطيب، ٩٩٥

إنحراف الإبرة المغنطيسية (magn.) البورة المغنطيسية الجيولوجية.

إنحرف. إنحادر. هبط. إنحراف. مُيل. إنحادار

منحنى الحدور (pet. eng., mining) منحنى الحدور رسمة تبين هبوط في إنتاج النفط أوْ الغاز الطبيعي من بئر أوْ مجموعة آبار، وربما يكون الهبوط في عرق معدين.

فروع خطية مائلة (geol.) فروع خطية مائلة بزوايا فروع مستعمرة الخطِّيات التي تتدلى من نقطة التفرع مائلة بزوايا مختلفة تقل عن ٩٠ درجة من الوضع الأفقى.

Declininig developmemt (geomoroph., landscape) نمو متناقص

تكوين منظر كيانات البُّرَّ Landscape حيث يكون معدل التآكل الوافع Uplift المُوالله المنطقة من معدل الرفع Uplift أوْ حيث يفوق معدل إتساع الوادي على معدل تَعَمُّقة، ويتميز هذا بتناقص في الأمْت أوْ التضاريس النسبية Relative relief وتكوين منحدرات أوْ حدورات مقعرة. قارن مع: نمو متسارع منحدرات أوْ حدورات مقعرة. قارن مع: نمو متسارع Accelerated development Waning ونمو منتظم أوْ موحد Uniform development في ناقصي development. و نمو ناقصي Descending.

 $Declinometer = Declinator (elec.\ eng.)$

مقياس الإنحراف المغنطيسي

آلة تقيس الحدور المغنطيسي.

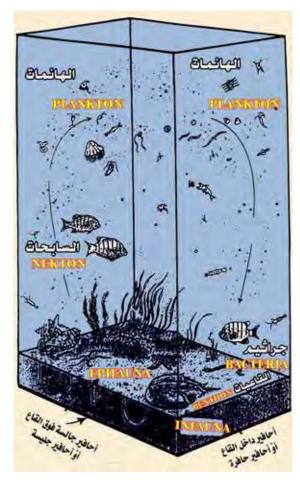
حَدْر . إنحدار . مَيلان . الحدور النازل عميلان . الحدور النازل

مثل: الأطيان البحرية الموجودة في قاع البحر العميق، على عمق يزيد عن ٥٠٠٠ متر تحت سطح البحر.

Deep - sea platform (geol., oceanog.)

رصيف قاع البحر . مَنِصّة غور البحر

المناطق البحرية العميقة جداً بين عمق ٥٠٠٠ و ٢٠٠٠ متر، وتكون مستوية السطح ويمثل هذا الجزء العمق العام في قاع البحر.



شكل D.8 أحياء قاعية و هائمة و سابحة D.9 Phase, 1979

المبيخ. متعقور (geol.) والسيخ. متعقور يقصد به مَعَالِم و عمليات جيولوجية متأصلة أوْ موجودة في أعماق الأرض بحوالي واحد كيلو متر أوْ أكثر تحت سطحها، سحيق أو سحيقى Plutonic.

مناطق ذات أصل متغوِّر مناطق غائرة مناطق غائرة

مناطق أصل مقرها في عمق الأرض.

Deep - seat trenches (geol., oceanog.)

خنادق بحرية عميقة

أخاديد بحرية لكنها ذات أصل في أعماق الأرض.

Deep waters (oceanog.)

هذه العملية تحطم المكونة الحاملة للمغنسيوم في الصحور الدلومايتية خلال عملية التحول، أوْ إستبدال الدلومايت بالكالسايت أثناء عملية النشأة الْما بَعْدِية Diagenesis أوْ التحوية الكيميائية.

Deep (adj., oceanog.)

مناطق بحرية ذات عمق غير عادي، وتمثل منخفضات في أرضية المخيط، وغالباً ما تشبة أشكالاً مقعرة، تطلق عامة على المناطق المحصورة عمقها بين ٥,٠٠٠ و ٦,٠٠٠ متر. العميق يمكن كشفه بقياس طول الوقت الذي تستغرقة موجات الصوت لترتد من قاع المحيط إلى سطحه، أنظر: (شكلا E.16a and E.16b).

Deep anaerobic (geol., oceanog.) حوض عميق لا هوائي على شكل منخفض عميق في قاع المحيط لا يحتوي على الأكسجين وتنشط فيه البكتيريا اللاهوائية.

Deep coal (mining)

فحم موجود بعيداً عن سطح الأرض، في عمق الأرض، ويتطلب تعديناً تحت أرضى. قارن مع: فحم مكشوف Crop coal.

Deep earthquake (seis.)

زلزال بؤرته أوْ مركز مصدره عميق في باطن الأرض. مرادف له: لزلزال له مصدر عميق أوْ عميق المصدر (earthquake)

Deep focus (seis.)

بؤرة زلزالية عميقة، أوْ زلزال عميق المصدر. أنظر: بؤرة أوْ مركز الزلزال الباطني Focus.

وَشَاحِ عميق. بُجّبه عميقة المُوشِاحِ عميق. المُجتبه عميقة المُعمق والقريب ذلك الجزء من الْبُرْنُس أَوْ وِشَاحِ الأَرض Mantle المتعمق والقريب من اللّب Core.

تعدين جوفي. تعدين باطني الخشي بعث عن المعادن في باطن الأرض.

حيوانات أعماق البحار (Abyssal fauna أنظر: الحيوانات الغورية أوْ العميقة (شكل (P.85). أنظر: (شكل (P.85)).

Deep sea deposits = Abyssal deposits (geol.) رواسب البحر العميق. رسابات أعماق البحار

رواسب محيطية عميقة توجد على أرضية البحر العميق، مثل: الرواسب اللهجية Pelagic deposits. وعامة هي الرواسب التي تترسب بين عمق ٥,٠٠٠ و ٦,٠٠٠ متر تحت سطح البحر.

Deep - sea facies (geol.) معرية عميقة. المحنة بحرية عميقة

تعريف بالشيء أوْ وضوح الرؤية. وعامة فهو درجة وضوح ونقاء الصورة المنظور إليها.

Deflation (n., geol.) تخوية. تفريغ. تدرية

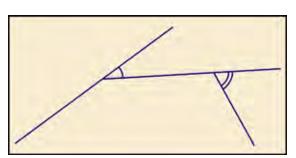
تذرية الرواسب الريحية أوْ عملية حت الريح وإكتساح الأجزاء الجافة المتفككة أوْ غير المتماسكة من تربة الأرض ونقل جسيمات التربة فتات الصخور من مكان لآخر، أنظر: (الأشكال D.9, D.31a and F.67). التذرية أقل أثراً في المناطق التي تغطى فيها النباتات الكثيفة التربة فتحميها من فعل الريح أو التي يكون مستوى المياه الجوفية فيها قريب من سطح الأرض، أنظر: (شكل B.84).

مياه بحرية أكثر عمقاً من غيرها من المياه المحيطة بها. نهر مهزوم



شكل D.9 تخوية أوْ تذرية D.9 تخوية أوْ تذرية

زاوية أفقية مقاسة من إمتداد أوْ إستطاله للأمام لخط متقدم نحو الخط اللاحق، والزاوية بين خط مساحي واحد وإمتداد خط مساحى آخر والمتقابل معه. فزاوية الإنحراف إلى اليمين تكون موجبة والأخرى إلى اليسار تكون سالبة، أنظر: (شكل D.10).



شكل D.10 زوايا الإنحراف، الخطيب، ٩٩٥

تشویه. تشوُّه. تحرُّف. عیب شکلی تشویه. تشوُّه. في علم الأرض: هو كل تغير في حجم أوْ شكل صخور قشرة الأرض أوْ في كتل الصحور وما تحتويه من أحافير ناتج عن قوى الحركات الأرضية التي تسبب الطيات والصدوع والتمزقات والإنسياب اللَّدِن. وتسبب القوى الحركية أوْ التكتونية Tectonic Forces أوْ البانية للجبال Orogenesis التشوه. كذلك هو تغير

Deflation basin (geol.) منخفض التذرية

منخفض صحراوي ناتج عن التعرية بفعل الرياح الهابَّة على الصحاري، والتي تزيح المواد المفككة أوْ غير المتماسكة، وعامة تترك حافة من الصخر المقاوم، يحيط بالمنخفض.

Deflation lags = Deflation residue (geol.)

مخلفات التذرية. مخلفات التخوية

مواد حصوية أكثر مقاومة للرياح الهابَّة على الصحاري.

Deflation lag sediments (geol.)

Defeated stream (geol.)

Definition (n.)

هُ و غير قادر على التآكل أوْ الحت بسرعة، بسبب إرتفاع في

الأرض أوْ غير ذلك من الأسباب، حيث ترتفع الأرض ومن ثم

يفشل في الإحتفاظ بمحراه الأصلى، ويصبح بِرْكة، وينحرف نحو

مجرى جديد و يُعَاود كنهر تال.

تعریف. وضوح

رواسب مخلفات التذرية. رواسب مخلفات التخوية

مواد رسوبية تُركت في منخفض صحراوي لكثرة مقاومتها للرياح الهابّة على الصحاري.

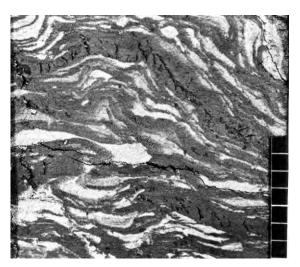
Deflation - Sedimentation windows (geol.)

نوافذ ترسيب وتفريغ أو تخوية

فتحات أوْ ممرات تنفذ من خلالها الرباح الهابّة على الصحاري، ويحدّ هذه المنافذ رواسب أكثر مقاومة للتعرية.

إنحراف. إنعطاف. تغيير إتجاه **Deflection** (geol.) تغيير مفاجىء في نمط إتجاه بعض السلاسل الجبلية.

زاوية الإنحراف **Deflection angle (surv.)**



شكل D.11b تشوه لطبقات رسوبية نتيجة حمل فانق أؤ زائد بواسطة كتل جليدية Reineck & Singh, 1975

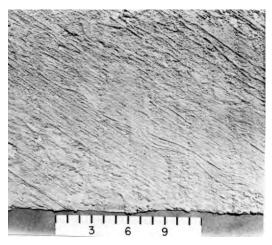
Deformation plane (struc. geol.)

مستوى التحرُّف (التشوه)

المستوى العمودي على سطح الإنسياب، وهو موازٍ لإتجاه الحركة، وهو يقابل مستوى "أ - ج" في علم الصخور التركيبي.

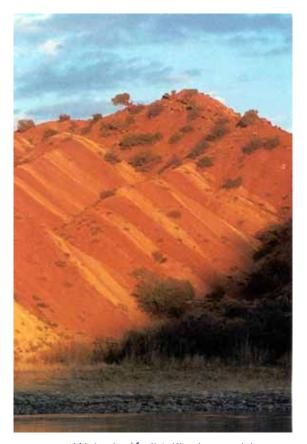
Deformation structures (geol.) أبنتي مشوهة

طبقات صحرية رسوبية وصحور متحوله تعرضت لقوى داخلية وحارجية أدت إلى تشوهها وتغيير وضعها الأصلي وظهرت مشوهة الكيان، مثال الطبقات والرقائق الرسوبية المشوهة الهيئة والتطبق المتقاطع المشوه والطيات التكتونية المشوهة، ... الخ، أنظر: والأشكال D.12a, D.12b, to D.17). أيضاً أنظر: بِنْيات أوْ عرَّفة Deformed structures.



شكل D.12a بنى مشوهة في راسب كثيبي رملي. لاحظ الطيات صغيرة المقاس Reineck & Singh, 1975

شكل المتحجر نتيجة العوامل الجيولوجية أثناء الحفظ. وينتاب الصخور التشوه بعد ترسبها، وقد يكون هذا التشوه قبل التصلب محتربة طيات وصدوع صغيرة، مثل: التحرف المتزامن، أو يستمر فعله بعد التصلب، مثل: التحرف المستمر الذي قد ينشأ عنه تهشم الصخور. وهناك نوع من التحرف يعرف بالتحرف المرن حيث تستعيد الصخور فيه أشكالها الأصلية عند زوال الثقل الواقع عليها. كما أن التشوه هو تمدد الصخور نتيجة قوى أرضية مختلفة، أنظر: (شكلا D.11a and D.11b).



شكل D.11a تشوه القشرة القارية أدى إلى ميل الطبقات Montgomery,1993

طرازة مشوه. Deformational fabric (geol.)

نسيج تشوهي. صياغة تشوه

تشوه يحدث في وضع وترتيب حبيبات الصخر مما يجعلها تفقد توجيهها الأصلي. طراز التكتونايت Tectonite الثانوي. الطراز التكتونايت Lineations وشستوزيات للنموذجي مكوّن من تخططات Cleavages وشعاور طَيِّية وتوجهات بلورية محبّذة.

حركات مُعَرِفة (geol., tect.) وتحركات مُعَرِفة حركات أصغرفة الصخور، فتغير من أشكالها وَ أوْضاعها الأولى بالتصدع والطى وَ غيرهما.

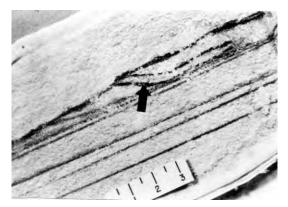
تطبق متقاطع مشوه. (geol.) تطبق متقاطع مشوه. تطبق متصالب محرَّف

تطبق متقاطع تكؤن فيه طبقات مجموعة الواجهة مقلوبة أوْ مَلْوِية في إتجاه أسفل التيار، عادة ما يحدث ذلك قبل ترسيب الطبقة القُوْقية. ربما يتغير مَيْل مجموعة الواجهة بواسطة طي حركي أوْ تكتوبي لاحق، أنظر: (الأشكال D.13a to D.13c).

صغور نايس مشوهة (rks., met.) صغور نايس مشوهة صخور من النايس تعرَّضت لتحوُّل علي الرتبة وظهرت مُشوَّهة بشكل مُعقَّد، أنظر: (شكل D.14).

Deformed metamorphic rocks (rks.) تشوه الصخور المتحولة

أنظر: (شكل D.15)، أيضاً أنظر: تشوُّه أوْ تحرُّف Deformation.



شكل D.12b بننى مشوهة في راسب واجهه منزلق Reineck & Singh, 1975

Deformation texture (geol.)

Deformation twin (cryst.)

توأم بلوري نتج بواسطة تزحلق، مثل: التشوه الحادث في بلورة سابقة. مرادف له: توأم متزحلق Glide twin، أوْ توأم ميكانيكي Mechanical twin.

توأمة في بلورة نتجت بواسطة تزحلق. مرادف له: توأمة ثانوية . Secondary twinning



شكل D.13a تطبق متقاطع مشوه، في رمل متكون البياض، تصوير: مشرف



شكل D.13b طبقات أو تطبق متصالب أو متقاطع مشوه أو مطوي أو ملفوف في متكوَّن حجر رمل البياض، خشم البويبيات، شمال غرب منطقة الدغم، قرب مدينة الرياض Moshrif, 1976



شكل D.13c، مثل: شكل D.13a لكنه موجود على سطح كتلة متخلفة أوْ متحررة من متكوَّن البياض، على بُعْد ٦ كيلومترات تقريباً غرب جبل بُرْمه، جنوب منطقة الدغم، على بعد من مدينة الرياض. لاحظ: تباين اللون Moshrif, 1976



D.14 صخور نايس مشوهة بشكل معقد D.14



شكل D.15 صخور متحولة مشوهة، تخيل القوة الهائلة المستدعاه أو المطلوبة تطي الصخر بهذه الحالة Tarbuck & Lutgens, 1997

Deformed sedimentary rocks (rks.)

تشوه الصخور الرسوبية

أنظر: (شكلا D.16a and D.16b)، أيضاً أنظر: تشوُّه أوْ تحرُّف

.Deformation



شكل D.16a طبقات رسوبية شديدة التشوة، رواسب الرصيف القاري Tarbuck & Lutgens, 1997

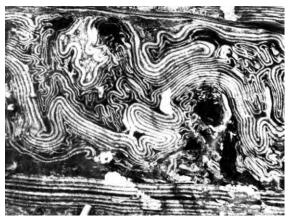


شكل D.16b تشوة طبقات من الحقب الباليوزوي Tarbuck & Lutgens, 1997

Deformed structures = Contorted structures (geol.)

بْنيات مشوهة. بُني محرَّفة

بنيات رسوبية متمثلة في بنيات الهوابط والإنزلاقات وبنيات التطبق المطوي و الترقق المطوي، ... الخ، أنظر: (شكلا D.13 and D.17).



شكل D.17 بُنَى أَوْ تراكيب رسوبية مشوهة، تطبق مُحرَّف أَوْ مُشوَّه مُبَيِّناً طي وتصدع صغير المقاس في رواسب مجلدية Reineck & Singh, 1981

Degasification (chem., eng.) *إزالة الغازات* الذائبة في الماء بطرق كيميائية أوْ ميكانيكية.

از الله الغاز . إزالة الغازات Degassing (phys.)

مثل: حروج غاز ثاني أكسيد الكربون من الماء في الكهوف وترسيب الهوابط أو النوازل و الصواعد، كذلك ربما يشير المصطلح إلى العملية الخاصة بطرد وتفريغ الغازات المحتبسة في الأجزاء الداخلية لصمام إلكتروني، وذلك عن طريق التسخين أثناء التفريغ عادة.

Deglaciation (glaciol.) إنحسار الجليد. تعرية جليدية إزالة المجلدة

إنقشاع مساحة أرضية من تحت مجلدة أوْ غطاء ثلجي بواسطة إنسحاب الثلج بسبب التقلص نتيجة الذوبان.

تحليل. إنحالال. من التربة). تأكل. تعرية خفض.

حطّ. التجرد. نحر سفلي

بلى أوْ إنخفاض سطح الأرض بواسطة عمليات التجوية وإنجراف الكتل والتآكل أوْ التحات، وخاصة إزاحة الرواسب بالتعرية Denudation والنقل بوساطة تدفق المياه. يسبب الخفض تغيرات مستمرة في مَظْهُر سطح الأرض.

Degraded illite (chem., min.)

الِّلايت أوْ الِّليت ناقص الدرجة. الِّليت ناقص التشكل

نوع من معدن الإللايت نقص منه عنصر البوتاسيوم بسبب عملية الإذابة الممتدة، حيث يتكون معدن الإللايت من سليكات الألومنيوم المتموهة مع عنصر البوتاسيوم.

درجة الرطوبة Degree of moisture (phys.)

كمية الماء أوْ مشتقاته في الغلاف الجوي، وتعني الرطوبة كل من: ماء المطر، والنداوة، وبخار الماء العالق في الجو، وَ الثلج المتساقط على الأرض، ... الح.

درجة النفاذية درجة النفاذية Liquid له لزوجه معينَّة لمسافة ما في فترة (معينَّة وحُدتِها وحُدة سماحية معيارية Darcy).

درجة الملوحة ماء البحر أوْ غيره.

درنایت. درنیت Dehrnite (minr.)

.(M.82b)

Dell (geomorph.) وُهُلَدَة. وادي صغير جويف طبيعي أوْ وادِي شجري معزول، منخفض يرتفع فوق وادي من مصدر النهر.

النهر Delta (geol., geomorph.)

سهل طمييّ مسطح يقع عند التقاء النهر بجسم ماء ساكن (بحر أوْ بحيرة) أوْ عند إلتقاء نحرين وعندها يفقد النهر سرعته ويلقى بحمله من الرواسب في هذه المنطقة مشكلاً رواسب الدلتا الطميية، أنظر: (الأشكال D.18a to D.18e). وإسم دلتا مشتق من شكل المنطقة لأنحا تشبه الحرف الإغريقي "دلتا" أشبه بالمثلث (۵). وقد دلت الدراسات الجيوفيزيائية أن معظم الدِّلَثُ مرتبطة بنوع مميز من الصدوع العادية تعرف بصدوع النمو أوْ نامية Growth faults ولذلك فلايشترط أن تكون الدلتا على شكل الحرف اليوناني (۵)، أنظر: (شكل D.18). وعليه ينشأ عن تشكيل الدلتا توضُّع طين خصب بواسطة الماء بطيئ الحركة. وتحصل الدلتا النموذجية عندما ينقسم المجرى إلى قسمين، ينقسمان بدورهما ثانية وهكذا حتى يتشكل سهل مروحي الشكل مغطى بمجموعة قنوات معقدة. ويتوقف شكل الدلتا على معدل الترسيب Sedimentation ويتوقف شكل الدلتا على معدل الترسيب Erosion الحري، أنظر: مصب نحري Estuary

تطبق مميز لدلتا، مؤلّف من تشكل نسبي من طبقات مجموعة القمَّة مسطّحة، وطبقات مجموعة الواجهة أكثر إنحداراً موجهة من مقر به سطح الدلتا إلى قاع المياه العميقة. التطبق المائل يفترض أنْ تتأصَّل فيه طبقات مجموعة واجهة دلتا صغيرة، أنظر: (شكلا B.94, F.19a and T.67).



شكل D.18a دلتا نهر المسيسيبي واضحة فيها سُحُب الرواسب المعلقة، بيضاء اللون Judson & Kauffman,1990

معدن عديم اللون إلى أخضر فاتح، أوْ أخضر أبيض، أوْ رمادي، يتكون من فوسفات الكالسيوم والصوديوم والبوتاسيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{(Ca,Na,K)_5(PO_4)_3(OH)\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، صلادته ٥، وَ وزنه النوعي ٤٠,٠٠. وهو من مجموعة الأباتايت ويظهر على هيئة قشرة عنقودية أوْ منشورات سداسية دقيقة.

مزيل الرطوبة. مجفف الهواء

جهاز مصمم لتقليل مقدار بخار الماء في الجو المحيط.

Dehydrate (v., chem.)

إستبعاد أؤ طرد الماء.

Dehydrated (adj., chem.)

إستبعاد الماء أوْ طرده.

Dehydrated Oil (chem.)

زيت مَنْزوع منه الماء.

قار جاف Dehydrated tar (chem., pet. eng.)

قار مَنْزوع منه الماء.

Dehydration (n., chem.)

نَكْر . طرد الماء. تجفيف. نزع الماء. إنكاز

عملية طرد الماء أوْ إستخراجه، وتتم هذه العملية في الرواسب إما عن طريق البُحْر، أوْ عن طريق تسرُّب مياهها إلى الأعماق، أوْ عن طريق إحكام الراسب نتيجة جهد الضغط الناجم عن ثقل الرواسب الواقعة فوق الطبقة المستبعد منها الماء.

Delayed run off = Ground - water run off ماء صرف معوق. جریان ماء متأخر

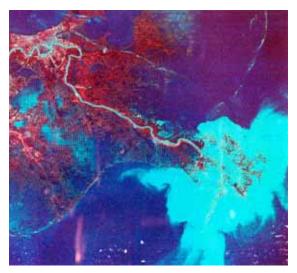
ماء مطر جاري فوق سطح الأرض لكنه يغوص في الأرض ويصرف في فترة متأخرة نحو أنحار من حلال ينابيع و سيول.

Delay times (seis.)

في عمل الإنكسارات السيزمية، الوقت الإضافي المطلوب لقطع أي مسار شعاعة عبر الزمن المطلوب لعبور المركب الأفقي بسرعة فائقة تلتقي مع مسار الشعاعة، كما يشير إما إلى المصدر أوْ إلى طرفية مسار المُسْتَقْبِل.

Delineation *تحديد. تخطيط. رسم. تصوير* في تجميع خرائطي حيث تميز ظواهر أَوْ مَعَالِمْ خرائطية قيمة وتحدد على مواد مصدرية محتملة أَوْ تختار بصرياً (كما في حالة آلة التوقيع الْمحْسَامِية).

Telineation wells (pet. eng)
آبار التحديد
آبار تحفر لتعيين حدود منطقة من المناطق البترولية.



شكل D.18b دلتا نهر المسيسيبي، (المأخوذة من قمر صناعي). لاحظ تسحُّب المياه البعيدة بالرواسب المعلقة Montgomery,1993



Friedman & Sanders, 1978 دلتا نهر النيل D.18c شكل



شكل D.18d صورة من الفضاء لدلتا نهر النيل

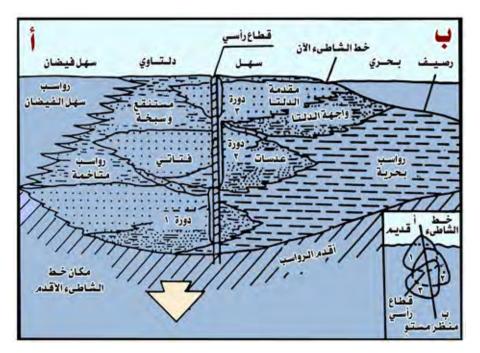


شكل D.18e بناء دلتاوي صغير المقاس تشكل بواسطة جدول مدّي عند مصبة Reineck & Singh, 1975

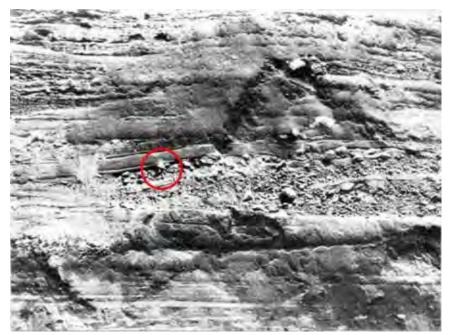
ورة تكتونية متوقفة على حت نحرى وتغير في منسوب مستوى دورة تكتونية متوقفة على حت نحرى وتغير في منسوب مستوى البحر، من حيث الملء القعائري، فهي تراكم دلتاوي، حيث تتميز الدروة الدلتاوية بتزايد تخشن الحبيبات من القاعدة بإتجاه أعلى الدلتا وأيضاً يتزايد حجم المواد الفتاتية وبتحاوز نحائي لإنحساف أؤ هبوط بواسطة الترسيب، أنظر: (شكل D.19).

فُرَارَةَ دَالَيَةً. Delta deposit = Deltaic deposit (geol.) وُمُرَارَةَ دَالَيَة.

رواسب خشنة جداً من رمل وحصى في أعلى الدلتا، مجموعة القِمّة ورمل متوسط إلى ناعم في وسط الدلتا، مجموعة الواجهة ثم رمل ناعم جداً وغرين وطين في قاع الدلتا، مجموعة القاع. وعامة فهي الرواسب المترسبة في منطقة مصب النهر في البحر أو البحيرة. وعادة ما تبنى الدلتا فقط حيث لا يوجد نشاط تياري أو مدِّي قادر على إزاحة الرواسب بسرعة تفوق سرعة الترسيب، ومن ثم يزداد بناء الدلتا في إتجاه مقدمة خط الشاطئ. وتحمل رواسب الدلتا ترسيباً دورياً يزداد فيها حجم الحبيبات في الإتجاه إلى أعلى. ويعرف هذا التنابع بالمصطلح تشابع خشن الحبيبات في الإتجاه العلوي D.20a التنابع بالمصطلح تشابع خشن الحبيبات في الإتجاه العلوي المتابع بالمصطلح تشابع خشن الحبيبات في الإتجاه العلوي التنابع بالمصطلح تشابع حشن الحبيبات في الإتجاه العلوي D.20a الطبقات من Top set قمات الواجهة B.94 and T.67 وطبقات الواجهة B.94 and T.67).

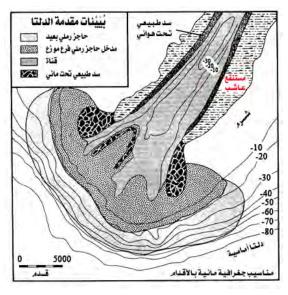


شكل D.19 دورة ترسيب الدلتا D.19 دورة ترسيب



شكل D.20a تفاصيل لجزء من راسب دلتاوي، لاحظ محتوى راسب الأرضية الطيني و إختلاطه مع الجلاميد Singh, 1975 كالمكل شكل D.20a

وتقع عند المنحدر فاصلة لأمامية الدلتا من ضمن الدلتا، وقد يكون حدوري.



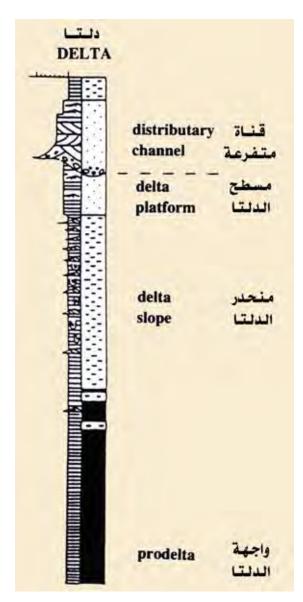
شكل D.21 مقدمة الدلتا Beineck & Singh, 1981

نتوءات دلتاوية. ألْسِنَة دلتاوية فصوص دلتاوية

أجسام الدلتا المتشكلة على فترات زمنية متقطعة مما يؤدي إلى إتساع مساحة رقعة الدلتا، أنظر: (شكلا D.22a and D.22b). ويمكن تسميتها ألْسِنَة دلتاوية، الأنحا تشبه إستدارة اللسان.



شكل D.22a دلتا مرفوعة فوق منسوب البحر، ودلتا قديمة قطعت بواسطة الجداول النهرية كما لو أنها دلتا حديثة رُسنبت توا Press & Siever, 1986



شكل D.20b تتابع الترسيب الدلتاوي D.20b

Pelta environment (geol.)

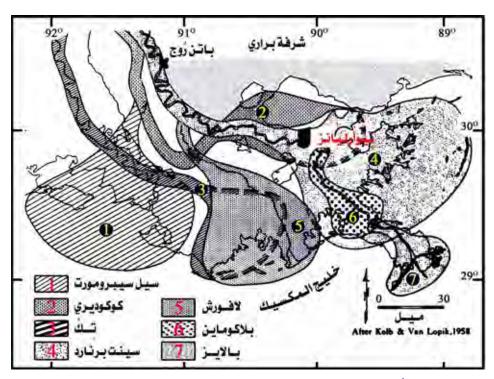
تزداد فيها خشونة الرواسب من القاع بإتجاه أعلى الدلتا.

Delta foot (geol.)

أنظر: مجموعة القاع Bottomset.

Delta front = Pro-delta (geol.) مقدِّمة الدلتا = أمامية الدلتا

تعرف بواجهة الدلتا، وهي المنطقة التي تترسب فيها رواسب قاع الدلتا، وتتكون بشكل رئيسي من الطين والغرين الناعم تليها في الإتجاه إلى أعلى رواسب منحدر الدلتا Delta slope المتكونة من الرمل، أنظر: (شكل D.21). وهي نطاق ضيق حيث الترسيب في الدلتا يكون أكثر تراكماً، ومكون من صفيحة مستمرة من الرمل



شكل D.22b الْسِنَة نتوءات أوْ فصوص دلتاوية لمصب نهر المسيسيبي في خليج المكسيك، Reineck & Singh, 1981

سهل دلتاوي Deltaic plain = Delta plain (geol.) منطقة دلتاوية منبسطة ومستوية.

Deltaite (minr.) בעדוביים. כעדוביים

معدن لونه رمادي، يتكون من فوسفات الكالسيوم والألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{8CaO.5Al_2O_3.4P_2O_5.14H_2O\}$, يتبلور حسب النظام السداسي، صلادته ٥، وَ وزنه النوعي ٢,٩٥ ويعتبر خليطاً من الكراندالايت Crandallite والهيدروهكسيل أباتايت Hydroxylapatite.

Delta kame (geol.)

تلة ذات جوانب شديد الإنحدار، مسطحة القمة مكوّنة من رمل وَ حصاء حيدة التصنيف ترسبت بواسطة تدفق نحري من المياه الذائبة نحو بحيرة جلورة، وقد تكونت حافة الدلتا البعيدة متصلة بمحلدة ثلجية، أنظر: (شكل D.22c).

Pelta lake (geomorph.)

بحيرة تكوَّنت على طول الحافة أوْ بداخل منطقة دلتاوية بواسطة بناء الحواجز عبر غور أوْ خُلَيْج ضحل أوْ بحصر جزء من البحر بوسطة نمو الرواسب الدلتاوية.

Delta slope (geol.)

أنظر: طبقات مجموعة الواجهة Fore set beds.



شكل D.22c طبقات مجموعة المقدمة المنحدرة والمولفة من رمل جيد الفرز لكثيب مثلجي دلتاوي قرب نورث هيفن ولاية خُونِكِتيكَتْ Photo by: R.J Lougee

Delta structure (geol.) بُنِية دلتاوية

بِنْية رسوبية متكوِّنة بواسطة الجاميع الثلاثة من الطبقات في الدلتا: طبقات مجموعة كل من: القمة والمقدمة والقاع. أنظر: راسب دلتاوي Delta deposit.

Delthyrial cavity (zool., paleont.)



شكل D.23 ديمانتويد D.23

تغصَّن. تغرَّع. تفريع. تفريع. شجرية تفعَي من المعدن وينتج من تفع يشبة الشجر يشاهد على سطح الصخر أو المعدن وينتج من تبلور بعض المعادن وبخاصة أوكسيد الما بحنيز أو مكتنف متبلور له نحج متفرع. وهو أيضاً شكل بلوري متفرع يشبه الشجرة، شائع في الثلج (خصوصاً الصقيع) وبعض المعادن، أنظر: (شكل D.24). صيغة الجمع: شجريات Dendrites.



شكل D.24 تجمعات أوْ تكدُّسات بلورية من أكسيد الماتجنيز الشجري الشكل Simpson, 1969

Dendritic = **Arborescent** (adj., geol., geomorph.)

تتميز بـ المسرجانيات. أنظر: الفتحـة الداليـة أوْ الدلتاويـة . Delthyrium

فتحة دلتاوية. فتحة دالية فحوة مثلثة بخط المفصل لمصراع العنق أوْ العُنيْق بخرج منها العنق الذي هو عضو التثبيت في حيوان المسرجانيات. وتقع هذه الفتحة على الخط الوسطى التابع للمصراع العنقي من صدفة المسرجانيات تحت المنقار وقاعدتما على خط المفصلة بين المصراعين في جزء الباحة البَيْنيّة التابع للمصراع ذاته.

ألواح دلتاوية. عنيان دالية. صفيحتان داليتان

صفيحتان تغطيهما حزئياً أوْ كلياً الفتحة الدالية في المسرحانيات، وقد يكون السد بلوح مفرد أوْ بزوج من الألواح التي تلتقى في الخط الوسطى للفتحة الدلتاوية.

لوح دالي. (zool.) لوح دالي. سلاد دلتاوي. صفيحة دالية

صفيحة هيكلية واحدة أوْ صفيحتين تغطى الفتحة الدالية فيما عدا تُقب العنق أوْ الغُنَيْق الذي يخرج منه العنق الذي هو عضو تثبيت.

Delve (n.)

Demagnetization (elec. eng.)

إزالة المغنطيسية

السائل.

عملية إزالة أوْ إقلال مغنطيسية حديدية، أوْ الإقلال من الحثّ المغنطيسي بسبب المجال الداخلي لمغنطيس.

ويمانتوئيد. ويمانتويد كريم Andradite garnet وحجر كريم الأندرادايت الأندرادايت Andradite garnet وهو حجر كريم لونه أخضر ساطع إلى أخضر مصفر شفاف، صيغته الكيميائية: (Ca₃Fe₂+³Si₃O₁₂)، يتميز ببريقة الزجاجي المتلألئ، له تشتيت ضوئي أقوى من الألماس و صلادة تقل عن العقائق الأخرى، أنظر: (D.23). مرادف له: الزُّمُرد الأُورًا لِ

Demistingرويق. إزالة الشباب الموجودة في سائل ما والتي تحجب شفافية هذا

الأشواك أو الشوك الناتئ من جسم الأسفنج وهي عبارة عن أشواك الشيكونية.

متشيجًر. Dendrical = Dendriform (adj., biol.) مشيجري الشكل شَجري الشكل

كذلك تعني الشجيرية Dendroid حيث تشير إلى أعضاء الخطيًّات الشجيرية كما تصف الطبيعة المتشعبة وغير المنتظمة لبعض الأغاط.

نبات متحجر Dendrolite = Dendrite (geol., paleont.)



شكل D.26a صرف شجري ليس هناك تحكم إتجاهي بسبب التركيب أؤ التضاريس Montgomery,1993



شكل D.26b تجوية أو تعرية حديثة ننجت بواسطة نمط نهري شجري Stokes & Judson, 1968

متفرِّع. مشَجِّر. شجري. تغصني. متشَجِّر. متشَجِّر الشكل. شجيري

يقصد به معادن تنطبع على الصحور في هيئة شجرة، مثل: ثاني أكسيد المانجنيز، أنظر: (شكل D.24). أيضاً صفة أنماط صرف المياه التي تتفرع فيها الروافد بغير إنتظام وفي إتجاهات كثيرة لكنها تأخذ الشكل ذو الصرف الشجري، أيضاً أنظر: (شكل D.26). كما أنها صفة لكل شكل ذى فروع. أيضاً صفة نمط صرف متفرع يشبه فروع شجرة البلوط Oak أو الإسفتدان Maple إذا ما نظرنا إليه على خارطة أو من طائرة.

تحاس متشجر (geol.) نحاس متشجر ركاز نحاس يظهر بشكل أغصان الشجر أوْ متفرع الشكل، أنظر: (شكل D.25).



شكل D.25 (أ). نحاس طبيعي شجري الشكل، (ب). نحاس متشجر أوْ متفرع Klein & Hurlbut, 1993

Dendritic drainage pattern (geomorph.) نمط الصرف النهري الشجري القنوات

نمط مصرفي تتفرع فيه الجداول بشكل عشوائي في جميع الإتجاهات و بأية زاوية، يشبه تفرع بعض الأشجار وينتج حيث يستقبل النهر اللاحق عدّة روافد وتغذى أيضاً بروافد أصغر منها، أنظر: (الأشكال D.26a to D.26c).

نظام شجري. أنماط شجرية

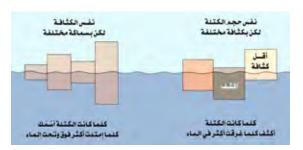
أنماط شجرية تمثل المجاري النهرية جاءت نتيجة تعرية النهر بصورة متساوية للطبقات في كافة الإتجاهات، أنظر: (الأشكال 26a لل to D.26c, D.110, S.240 and T.85).

نهر شجري الصرف في النهر. ويمتاز هذا النوع من الأنهار بأنه إشارة إلى نوعية الصرف في النهر. ويمتاز هذا النوع من الأنهار بأنه متفرع الجداول والقنوات حيث تشبه قنواته تفرع أغصان الشجر، أنظر: (الأشكال D.26, D.110, S.240 and T.85).

شجيراني. . شُخِيرِي. شُخِيرِية

صفة هيكل حُزَيْمي تكون فيه الأوعية المرجانية متفرعة في غير إنتظام فيما يشبه الشجرة. وهذه من الأشكال البنائية لمستعمرة المرجان.

الكثافة في مائع ما مرَدُّها إلى التباين في درجة الحرارة أوْ بين الإختلاف في الملوحة أوْ كمية المادة العالقة بالمائع. وعامة فهو تدفق أوْ إنسياب مستحث الجاذبية بحيث يكون إنسياب تيار واحد خلال أوْ فوق أوْ تحت تيار آخر، عائد إلى فروق في الكثافة، مثل: درجات الحرارة والملوحة وتركيز المواد العالقة، أنظر: (شكلا D.28a).



شكل D.27a يوضح إختلاف كثافة المواد وعلاقتها بالطفو والغطس في الماء Montgomery, 1993



شكل D.27b يوضح إختلاف سماكة الأجسام وطفوها وغطسها في الماء، تحت تأثير الكثافة Tarbuck & Lutgens, 1997

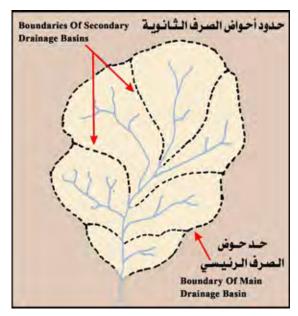
Density of packing (geol.) . خثافة التعبئة.

كثافة تعبئة الحبيبات

إرتفاع في تزاحم الحبيبات في صخر ما فيقال عنه صخر كثيف التعبئة.

تطبق كثافي. تطبق كثافي. Density stratification (geol., sed.)

تطبق لرواسب البحيرة نتج بسبب إحتلافات في الكثافة، بحيث تتشكل الطبقة الأخف كثافة قرب أعلى القطاع، بينما تتكون الطبقة الأثقل كثافة عند القاع. وعادة يُحُدِث أوْ يُسَبِّب ذلك تغيرات في درجات الحرارة، ولكن ربما يكون أيضاً بسبب إختلافات في كمية المواد العالقة والذائبة، عند أعماق مختلفة، (مثلاً: حيث طبقة سطحية لماء عذب مغطية أوْ تقع فوق ماء ملح). أنظر: تطبق حراري Thermal stratification.



شكل D.26c نهر ذو صرف شجري D.26c بهر ذو

Dense (adj., ign.) کثیف (صخر أثو معدن)

صفة صخر ناري أفانيق، دقيق الحبيبات، عامة معدل أقطار حسيماتة تقل عن ٥٠،٠ إلى ١,٠ ملم أو نسيجة دقيق بحيث أنه لا يمكن تمييز حسيماته بالعين المحردة. أيضاً يشير إلى الصخر المزدحمة مكوناته بشكل كبير. وقد يكون الصخر دقيقاً أو خشن الحبيبات. أيضاً يقال عن صخر أو معدن يمتلك كثافة نوعية عالية بشكل نسبي.

Dense shale (sed.) طين صفحي كثيف

طين صفحي مكوناته الحبيبية دقيقة جداً ومزدحمة جداً و ذو كثافة نوعية عالية، ويستخدم المجهر لتمييز جسيماته أوْ مكوناته.

مِكْتَاف. مقياس الكثافة Densimeter (phys.)

جهاز لقياس الكثافة.

Density (n., oceonog., phys.)

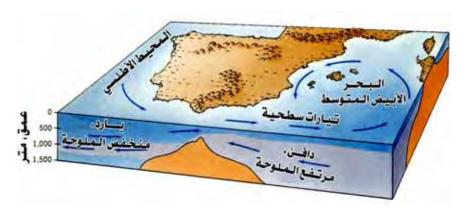
كتلة وحدة الحجوم والمتمثلة في النسبة بين كتلة المادة وحجمها، كذلك هي توزيع كمية ما على وحدة الحجم أو المساحة، مثل: درجة تقارب النجوم في مجموعة ما أوْ عدد الأشخاص الموجودين في الكيلومتر المربع. كثافة الحديد أكبر من كثافة الخشب، أنظر: (شكلا D.27a and D.27b).

Density current

= Turbidity current (geol., geomorph.)

تيار الكثافة. تيار كثيف

تيار في المواتع كالماء أو الهواء ينشأ عن الإختلافات في الكثافة في داخل حسم المائع، وهو كذلك تيار الْعَكر (وَ الْعَكر ما يخالط المواتع فيكدرها أوْ يُعَكِّرها). إختلافات الكثافة التي تسبب تيار



شكل D.28a تدفق التيار الكثيف تحت مياه التيارات الأقل كثافة (بين البحر البيض المتوسط والمحيط الأطلسي) Judson & Kauffman,1990

Dentition (in Mussels) (zool.)

نظام سِنِّي (في المحاريات)

تعرية

مجموع البروزات والإنخفاضات الموجودة على مستوى سطح الإتصال بين المصراعين تحت الباحة الرئيسة مباشرة، كل بروز في مصراع يستقر في سنخ مقابل له في المصراع الآخر، وبهذا يتعشق المصراعان تعشقاً وثيقاً.

Denudation (geol.)

إزالة أوْ إكتساح غطاء التربة أوْ الصخر حتى ينكشف التكوين الصخري تحتهما بفعل العوامل الفيزيائية كالحرارة والماء وَ الهواء، مما ينجم عنه خفض سطح الأرض، بسبب نشاط مجمل عمليات التجوية والحت والنقل. وهو كذلك إزالة النباتات النامية على سطح الأرض أوْ تدميرها. التعرية عملية شديدة البطء عادة ولكنها قد تحدث بسرعة في حالة الفيضانات الجامحة.

صخر عقیم. صخر ناضب. Depleted rock

صخرة ناضبة أو عقيمة

بئر مستنفذة. بئر ناضبة Depleted well (pet. eng.)

بئر فُقِد مائها بسبب قلة أوْ ضعف في سرعة تغذيتها.

نفاد. إستنفاد. إستنيرًاف. نضوب (n.) Depletion (water) (a.) الماء، نقص في وفرة مادة ما عن الوفرة الطبيعية. فمثلاً يقال عن الماء، فقدان الماء من السطح أوْ من خزانات المياه الجوفية بسرعة تفوق سرعة التغذية.

منحنى النضوب. Depletion curve (geol., hydrol.)

رسم مائي Hydrogroph يُبَيِّن فقدان الماء من مخزن الماء الأرضي بالتسرب Seepage أوْ الفيض Flowage في جداول أوْ من أي خزان أوْ مجري Channel. أنظر: منحني الإنحسار أوْ التراجع Recession curve.

محور ذروة التَّقْرار . محور ذروة الإرساب Depoaxis (geol.)



شكل D,28b تدفق تيارات عكرة أو وحلية تدخل مياه المحيط الصافية أو النقية ولكنها تعلو مياه المحيط الملحية والأكثر كثافة Stokes & Judson, 1968

Densofacies (geol.)

سحنات صخور متحولة Metamorphic facies.

ألواح سِنِّية. ألواح الأسنان (zool., paleont.) مفائح الأسنان

صفائح تبرز من جدار مصراع الغنيّق لدعم الأسنان في المحاريات Mussels ويشير إلى موضع إتصال المصراعين تحت الباحة الرئيسة مباشرة، وبحمل الأسنان والأسناخ.

منخفض سِني منخفض سِني حافة أوْ طرف مؤخرة المصراع العضدي في أحفور عضديات الأرجل.

شوكي Denticulate = Echinate = Spinate (2001.) له سن صغير أو يحمل مجموعة من ما يشبه نتوءات الأشواك أو الأسنان، ويستعمل المصطلح عند الإشارة إلى صدفة مغطاة بمثل هذه البروزات.

من العوامل الطبيعية، مثل: الفيضانات أو الأنحار أو البحار أو الرياح أو المثالج Glaciers يحدث الترسيب الناشئ عن الأنحار حيوداً واطئة عريضة على طول مجراها تسمى الجسور الطبيعية. أيضاً يشير المصطلح بشكل عام إلى عمليات التوضع أو الإستقرار أو الإلقاء لأيّ من المواد، خاصة عملية البناء التراكمي بشكل طبقات أو عروق أو كتل غير منتظمة من أيّ نوع من المواد الصخرية المفككة بواسطة أيّ من العوامل الطبيعية، مثل: الإستقرار الميكانيكي لراسب من التعلق في الماء أو الإرساب الكيميائي للمادة المعدنية بواسطة التبَّخُر من المحلول أو تراكم المواد العضوية عند موت الحيوانات والنباتات. أنظر: إرساب أو ترسيب Sedimentation.

Depositional (adj., geol.) تَقْتُوارِي. أُرسابِي التَّقْرار أَوْ الإرساب، مثل: حـوض التَّقْرار الوَّ الإرساب، مثل: حـوض التَقْرار Depositional أَوْ سطح التقرار Depositional basin عامة تعني تَكُوُناً بواسطة عملية التَّقْرار، مثل: تضاريس Depositional topography.

بيئة ترسيب. بيئة ترسيب. بيئة ترسيبية أو إرسابية

قد تكون هذه البيئة الرسوبية نحرية أوْ بحرية، أوْ ريحية، أوْ مثلجية، ... الخ، أنظر: (شكلا E.27a and E.27b).

Depositional fabric (geol.) حُبْك تَقْرَاري.

طراز إرسابي. نسيج إرسابي

طراز صخري أو ذلك العنصر أو عناصر الطرازية الناتجة من إرساب أثناء التكوين الصخري، مثال حبيبات رسوبية في راسب غير متحول أو إلقاء تياري أو بلورات مترسبة بواسطة الإستقرار البلوري في حُجْرة الصهير، طراز التكتونايت الأولي. قارن مع: طراز مشوه Deformational fabric

صدع إرسابي Growth fault (geol.)

Depositional features (geol.) . مَعَالِم ترسيبية. طُواهر ارسابية

مثل: البِنْيات الرسوبية، التطبق المتقاطع، علامات النيم، وَ تشقق الوحل، ... الخ.

Depositional remanent magnetization (geol., magnet.)

014

مغنطيسية موضعية متبقية. مغنطيسية ترسيبية متبقية. مغنطة متخلفّة ترسيبية

المحور الأقصى لتقرار الراسب أثناء حقبة جيولوجية epoch.

موكز فورة التّقرار . Depocenter (geol.)

مركز ذورة الإرساب

منطقة أوْ موقع تِقْرار أوْ إرساب قصوي، الجزء الأسمك لأي وحدة طباقية محددة في حوض إرسابي أوْ تِقْراري.

راسب. قُرَارَة. رسابة. ما Deposit (n., v, geol.)

رسب. ترسب. توضع. ترسبات

كل مادة أرضية ترسبت بفعل الريح أوْ الماء أَوْ الجليد المتحرك، أنظر: (شكل D.29)، وكذلك أيُّ معدن تركز بفعل كيميائي أوْ بعوامل أحرى، فمثلاً يشكل فتات الصخور المترسب في حوض الترسيب بعد أن كان عالقاً في الماء أوْ الهواء راسباً أوْ رسابة. كما أن الراسب هو كل مادة تبقى على سطح مادة أحرى بفعل كيميائي أوْ ميكانيكي.



شكل D.29 رواسب لإنسياب وحلي أو طيني كبير Skinner&Porter, 1987

Deposited (adj., geol.) مترسب. متوضع مترسب. متوضع جميع الرواسب الفتاتية والكيميائية المترسبة في حوض الترسيب. Deposit feeder (paleont., zool.)

مقتات بالحتاتات الأرسابية

حيوان يحصل على غذائه من مواد حتاتية أوْ فتاتية ومتعضديات بحهرية مرافقة موجودة على قاع أوْ أرضية البحر، مثال: خيار البحر Sea cucumber، وَ زَوْرَقِي القدم Scaphopod. مرادف له: مقتات بالحتاتات Deposit sediment وَ أَوْ Detritovore.

ترسيب. ترسب. إرساب. ارساب. توضع. قُرارَة. إرساب متوضع

عملية الترسيب أو تراكم الطين والحصى والحتات المنقول من أماكن بعيدة بواسطة حركة الأنحار أو الرياح. يحدث سقوط مادة الأرض

المسافة من مركز الزلزال الباطني Focus إلى مركز الزلزال السطحي. Epicenter

عمق التوازن (التعويض) دلك العمق الذي تتوازن عنده إختلافات أوْ فروقات الكثافة الحادثة في قشرة الكرة الأرضية تضاغطياً، والمحسوب ليكون فيما بين ١٠٠،

مِسْبَار صوتي. . Depth - sounding (oceanog.)

سَبْر الأعماق. إشارة إلى موضع بلوغ خيط السَّبْر قعر النهر أوْ البحر.

نطاق عمقي. نطاق العمق العمق الحد أربع بيئات محيطية أوْ معدّلات أعماق بحرية. نطاق ساحلي احد أربع بيئات محيطية أوْ معدّلات أعماق بحرية. نطاق يمّي Littoral zone بين المدّ المنخفض وَ ١٠٠ فاتوم، نطاق بحري عميق Reritic zone بين مستوى المدّ المنخفض وَ ١٠٠ فاتوم، ونطاق بحري عميق Bathyal zone بين ١٠٠ وَ ١٠٠ فاتوم، ونطاق بحري سحيق Abyssal zone من ١٠٠ فاتوم فأعمق، أنظر: (شكل A.5).

وربيلايت. دربيليت دوبيلايت. دربيليت المحدن المحدد والتبتانيوم معدن لونه أسود إلى بُنيِّ، يتكون من أكسيد الحديد والتبتانيوم والأنتيمون، صيغته الكيميائية: (Fe₆Ti₆Sb₂O₂₃)، يتبلور حسب النظام المعيّني القائم، ويظهر في الحصى الذي يحتوى على السينابار .Cinnabar

سبار فرُرييشَير أنظر: فلورايت Fluorite.

مشتق. مجلوب. منقول صفة مواد جيولوجية ليست محلية أوْ أصلية الموطن، فهي مُرَحّلة أوْ صفة مواد جيولوجية ليست محلية أوْ أصلية الموطن، فهي مُرَحّلة أوْ مُشرّدة أوْ آتية من مكان ما، وبخاصة يقال عن أحفورة مغسولة أوْ مزاحة من موقعها الأصلي وأعيد إرسابها في متكوّن متأخر في العمر وفي موقع مختلف. أيضاً يستعمل المصطلح عند الإشارة إلى مواد جيولوجية ليست أوَّلية أوْ أصلية. قارن مع: معاد الإرساب جيولوجية ليست أوَّلية أوْ أصلية. قارن مع: معاد الإرساب Allochthonous.

أحافير منقولة. أحافير مستعارة. أحافيرة 'مُشْتَقَة. أحافير غريبة أحافير منطقة أو بيئة تعايشها إلى منطقة تواجدها وحفظها بين الرواسب الصخرية.

أدمة صخرية. دِرْمُوليث Dermolith (volc.)

مغنطة متخلّفة أوْ متبقّية، حادثة في الصخر الرسوبي، وتالية للإصطفاف القراري أوْ الترسيبي للحبيبات الممغنطة مسبقاً.

مصائد ترسيبية. . Depositional traps (pet.eng.)

and the section to

مثل: المصائد الطباقية Stratigraphic traps.

Depressed (adj., geol.) عائر. منخفض. منهار. مضغوط الطابع بوق غائر. صفعوط البنية أو التشكل.

ركام مثلجي منهار (glaciol., geol.) ركام مثلجي منهار ركام مثلجي غير منتظم، تشكل على طول مقدمة الجليد، محاذياً للحيد الركامي المثلجي العادي، لكنه لم يتمكن من الإرتفاع فوق الغسول المجاور بسبب عدم تراكم المواد الحافية وتزايد مادة الغسول الرسوبية.

مكان واطئ على سطح الأرض تحيط به عادة من جميع نواحيه أرض أعلى منه، وليس له مصرف طبيعي فيما عدا التصريف تحت الأرض أوْ عن طريق التبخير. وهو كذلك منطقة ذات ضغط جوي أقل من ضغط المناطق المحيطة بحا. إحدى نظريات تكوُّن البحيرات العظمى تقول بأنّ كُلاً منها كانت منخفضاً تكوَّن بفعل التحات النلجي Glaciation. كذلك هو البعد الزاوي لجِرْم سمائي تحت الأفق ويعبر عنه بالدرجات وهو الإرتفاع السالب.

كُمْق. غُور (n.) عُمْق. غُور يقصد به المسافة العمودية من معطى محدد إلى قاع جسم مائي. مرادف له: عمود مائي .Water column .

منسوب عُمْقي Depth contour

خط تساوي العمق Isobath.

Depth hoar (glaciol.) بلورات جليدية تكوّنت تحت السطح، وعادة ما تكون قرب قاع صرة ثلجية، بواسطة تحول في معدل درجة الحرارة. كما إن البلورات أكبر من حبيبات كتلة الثلج الفوقية، وعندما تتشكل بشكل جيد ربحا يكون لها أشكال متنوعة معقدة، مثل: بلورات كؤييَّة (Cup

crystals أوْ الدرجات أوْ الأعمدة البلورية. قارن مع: أَشِيب سطحي Surface hoar أوْ أَشِيب كُسْري Crevasse hoar.

Depth finder (oceanog., phys.) مِسْبار العمق آلة تصدر موجات صوتية أوْ كهربائية لقياس العمق.

عمق البؤرة. بؤرة عميقة عمق البؤرة. بؤرة عميقة



شكل D.30a نُذْرة وَ تناثر النباتات من مميزات الصحراء Montgomery, 1993



شكل D.30b صحراء أوْ بيداء قاحلة D.30b صحراء أوْ بيداء قاحلة

Desert deposits (geol.) من أكثر الرواسب الصحراوية إنتشاراً: الكثبان الرملية وأقلها راوسب السبّاخ من التراكمات الجيرية والجبس والورود الصحراوية و التُرب الصحرواية.

بيئة صحراوية بيئة صحراوية تتميز بالجفاف وقلة الأمطار وندرة الغطاء النباتي ومعظم رواسبها من الكثبان الرملية، أنظر: (شكلا D.30a and D.30b).

رضْف صحراوي. Desert pavement (geol.)

لابة جبلية. مرادف له: باهوي هوي Pahoehoe لاكنه مصطلح مهمل الإستعمال. قارن مع صخر حويصلي أوْ أفْرُولِيث Aphrolith.

إزالة الملوحة. ... Desalination = Desalting (n., chem.)

طريقة إزالة أو خفض نسبة الأملاح الموجودة في مياه البحار والآبار لجعلها مياه صالحة للشرب.

خلف. سليل. حدور مغلّب مسكيل. حدور معرّبة موجودة تحت كيان مغلّب تضاريسي نُحِت من كتلة صخرية موجودة تحت كيان تضاريسي أقدم ومزاح من مكانه.

السب متحلىر. Descensional deposit (geol.) راسب موروث

قرارة رسوبية تكوّنت بواسطة تحطم وتفكك صخر ما وتجمع الجسيمات الناتجة في طبقات، وهو مصطلح قليل الإستعمال.

مجدب. صحراوي

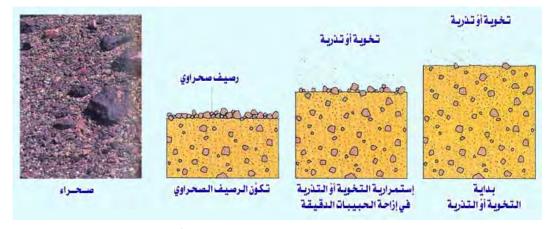
أرض قاحلة أوْ جُعْدِبَة أوْ جَدْباء، تمثلها المنطقة المتميزة بشدة التبخر وقلة الأمطار. وهو إقليم خال من النباتات لدرجة عدم مقدرته على تدعيم أوْ إستيطان أيّ كائن. ويمكن تميز أربعة أنواع من الصحاري: (١). صحاري القطب الجليدي: وتمتاز هذه المناطق بغطائها الثلجي المستديم وسيادة مناخ حاد البرودة. (٢). صحاري مناطق خطوط العرض الوسطى: وهي الموجودة في أواسط القارات وتمتاز هذه المناطق بنُدْرة سقوط الأمطار، ونبات نَزر، وإرتفاع في درجات الحرارة أثناء فصل الصيف. (٣). صحاري مناطق الرياح الجنوبية، مثل: الصحراء الكبرى في أفريقيا وصحراء شبه الجزيرة العربية التي تمتاز بقلة الرطوبة والأمطار وإختلاف كبير في معدل درجة الحرارة يومياً. (٤). الصحاري الساحلية: حيث يتواجد تيار بارد على الساحل الغربي عبر كتلة أرض كبيرة مثلما يحدث في ولاية بيرُو جنوب أمريكا اللاتينية، أنظر: (شكلا D.30a and D.30b). وتنتج المعالم الصحراوية الطبيعية عموماً عن قابلية السطح الفائقة للتعرض المستمر للتآكل أوْ للتحات Erosion، أنظر: تحات التربة Soil erosion. ومن هذه الْمَعَالِم الأَقْنِية أَوْ القَنوات الجافة Arroyo والتِّلال الشاهدة Buttes والكثبان Anroyo المستوية Mesas وَ الأَوْدِيَة Mesas.

منائخ صَعْراوي Desert climate (meteorol.) منائخ صَعْراوي جاف وشديد الجرارة صيفاً وممطر نسبياً وشديد البرودة شتاءً.

الجسيمات الصغيرة. وعادة الوشاح الصخري يحمي المواد الدقيقة D.9, D.31a, التحتية من التذرية السطحية، أنظر: (الأشكال , D.31b, F.67 and H.7) وعادة تكون الحصوات ملتحمة بمادة معدنية.

رصيف صحراوي. الإسترصاف الصحراوي

تركيز طبيعي لرواسب مُتَخلِّفة لصقل ريحي، مكوّن من حصوات معبأة وجلاميد وكِسَر صخرية أخرى، مشكلاً وشاحاً لسطح صحراوي، حيث أزاح النشاط الريحي وَ الْغَسْل الصفائحي جميع



شكل D.31a تكوين الرصيف الصحراوي. تصبح الحبيبات الخشنة مركزة تدريجياً في طبقة مترابطة بشدة وذلك كلما أخفضت عملية التخوية أو التذرية السطح الصحراوي وذلك بإزاحة الرمل و الغرين. وإذا ترك السطح بدون إضطراب فإن الرصيف الصحراوي يحمي أو يقي السطح من تخوية أبعد من ذلك Tarbuck, 1995



شكل D.31b الرَّصْف الصحراوي D.31b Skinner

بعيرات سبخية صحراوية (geol., geomorph.) مساحة مسطحة في وسط الصحراء، وتتميز بالجفاف وخلوها من النبات، وتقع في أخفض جزء لحوض صحراوي غير مصرفي مزود بطبقة سفلية أو تحتانية من صلصال طبقاتي أوغرين أو رمل وبأملاح ذوريائية. وعامه فإن البحيرات السبخية الصحراوية عبارة عن بحيرات جافة ذات راوسب ملحية تبخرية، أنظر: (شكلا D.32a and).



شكل D.32a بحيرة سبخية صحراوية D.32a بحيرة سبخية صحراوية



شكل D.32b بحيرة سبخية صحراوية، شمال غرب واد الموت كاليفونيا Ludman & Coch, 1982

وُرُود صحراوية. وَرْد الصحراء (Desert roses (minr., geol.)



D.33 وردة الصحراء من الجبس تنمو في الصحراء Medenbach & wilk, 1986

Pesert stream (geol.) جدول صحراوي

جدول مؤقت الفيض يقع في وسط الصحراء بين المرتفعات الجبلية، تملأه المياه فقط بعد هطول الأمطار الموسمية، ويبقى حافاً معظم أيام السنة، وَ تَتْرُك المياه الجارية في مجراها حمولتها من الحصى والرمل و الطين، أنظر: (شكلا D.34a and D.34b)، أيضا أنظر: وادي Valley. قارن مع: حدول موسمي Ephemeral stream. أيضاً قارن مع: (شكلا D.116a and D.116b).



شكل D.34a في معظم الأوقات تبقى قنوات الجداول الصحراوية جافة Tarbuck & Lutgens, 1995

مجموعة بلورات تنمو في بيئة صحراوية، وتَظْهَر متماثلة بإتجاه أقطارها بحيث تأخذ شكل الوردة، وتتكوَّن في راسب رملي أوْ في حجر رمل رخو أوْ في راسب صلصالي. وعادة تتكوَّن البلورات من الكالسايت (كربونات الكالسيوم CaCO₃)، وأقل شيوعة تتكوَّن من البارايت (كبريتات الباريوم BaSO4)، أوْ من الجبس (كبريتات الكالسيوم المائية CaSO4.2H2O)، أوْ من السيلستايت (كبريتات الأسترونتيوم SrSO₄).ونتيجة لتشبع الرواسب الرملية بإحدى محاليل ومكوّنات الْـوَرْد الصحراوي من كربونات الكالسيوم أوْ كبريتات الكالسيوم المائية، أوْ من، ... الخ. تتم عملية إنعزال مكونات الراسب تحت تأثير عملية النشأة المتأخرة segregation بسبب إرتفاع درجة الحرارة في البيئة الصحراوية وعملية التبخر التي تحدث من حلال مسامات الصخر المضيف Host rock والمؤلف من كربونات السليكا على سبيل المثال: مكوِّنة بلورات ذات تماثل شعاعى أوْ وُرَيْدَات Rosettes. وتمثِّل وُرَيْدَات البارايت عناقيد أوْ كوْمات Clusters من بلورات البارايت ذات الشكل الصفائحي أوْ أفقية التسطح Tabular form وهي إلى حدٍ ما تماثلية الترتيب أوْ التنظيم، أنظر: (شكلا B.15b and B.15c)، وهذه من أعظم خصائص بعض أحجار الرمل أوْ رواسب الرمل الصحراوي. وتكوِّن البلورات الرملية الأخرى المشابحة لها مادة الصخر المضيف المشمولة فيه وتكون مساوية أوْ تزيد عن ذلك المعدن المتبلور ذاته. أما بالنسبة للتسمية فمسمى الورود الصحراوية هو الأكثر شيوعة وتداولاً إلا أنَّ هناك القليل جداً من الباحثين الذين يستخدمون مصطلح زهرة الصحراء كبديل لذلك، أنظر: (شكل D.33)، وَ قارن مع: (شكل H.19).

رمل صحراوي Desert sand (geol.)

رمل ترسب في مناطق صحراوية، مثل: الكثبان الرملية التي ترسبها الرياح. أنظر: كثيب Dune.

تربة صحراوية عند Desert soil (geol., ped.)

مجموعة كبيرة من التُّرَب، وحسب نظام التصنيف فهي مجموعة من تُرَب نطاقية ذات مستوى أوْ أفق سطحي بلون باهت مغطى لمواد كربوناتية أوْ كلسية، عامة أساس من طبقة من التربة طينية قاسية. وقد تكونت هذه التربة تحت ظروف مناحية قاحلة ودافئة وندرة من الغطاء النباتي. وتصنف هذه الترب كآرجيد Argids وهي ترب بحا مستوياتصلصالية، وَ أُورثيد Orthids وهي ترب عديمة المستويات الصلصالية أوْ النَّرُية.

يأتي بعد غروب الشمس. وَ نتيجة لهذا الفرق في عوامل الهدم المؤثرة، تختلف الأشكال الطبوغرافية في الأقاليم القاحلة كلية عن تِلْك التي في أقاليم ذات هطول أمطار عادية.

برنيق الصحراء. طلاء الصحراء. والصحراء. طلاء صحراوي. دُهْن صحراوي

من المميزات التي تختص بما الصخور المكشوفة في الصحراء حيث تظهر بصِبْغة سطحية، أوْ قشرة من المانجنيز، أوْ أكسيد الحديد تغطى سطح الصخر باللون البُنِّي الْمِسْود أوْ الأسمر. وعادة ما تكون ذات بريق متلألئ، ولا تُغلِّف هذه الصَّبْغة فقط نتوءات الصخر الراسخ في مكانه بل تشمل أيضاً الجلاميد والحصى المتناثرة فوق سطح الأرض، أنظر: (شكل 3.53)، ويعرف أيضاً بِاللَّهُن الصحراوي.



Tarbuck & Lutgens, 1997 فنوات نهرية صحراوية جافة D.34b فنوات نهرية صحراوية المحلق Desert topography (geol., geomorph.)
طبوغرافية صحراوية

في الأقاليم القاحلة يقوم المطر والصقيع بعمل محدود إلا أن الهدم الصخري غالباً ما يكون ميكانيكياً، وَ يحدث بواسطة الرياح وتسخين الصخور بشمس الصحراء، يتبع ذلك إنكماش مفاجئ



شكل D.35 بَرْنِيق أَوْ طلاء الصحراء على سطح متكون البياض، شمال شرق مدينة الرياض، تصوير: مشرف

الرواسب الطينية الصفحية الْبَرِّيّة لنوبات من الجفاف الشديد والرطوبة.

راسب مُؤلّف من كِسَر خشنة مستديرة، تكوّنت بواسطة تشظية وحت ونقل أطباق أوْ صفائح شقوق الطين أوْ شقوق الجفاف من طبقة راسب ما.

شروخ الجفاف. شقوق التجفيف شقوق التجفيف

Pesiccation (n., geol., phys., chem.)

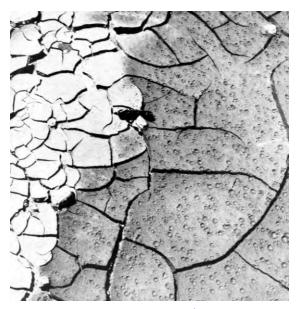
تجفيف. تجفف

يتم بإزالة الماء من الراسب أوْ من غيره، إما بتعرض الراسب للهواء أوْ لأشعة الشمس، وتبخر الماء منه، أيضاً قد يُسْتَبعد الماء من الراسب بتسرّبه في إتجاه الأعماق أوْ في إتجاه المناطق الجانبية.

بريشيا الجفاف. . Desiccation breccia (geol.)

نوع من صخر البريشيا يوجد في طبقات رقيقة. ويتكون من شظايا صخرية مُزَوَّاة ومسطّحة ملتحمة في العادة بمواد طينية متشرِّبة أحياناً بوحل جيري متصلب، ويعتقد أن هذه البريشيا تنشأ من تعرض

في مناخ دافئ ورطب بواسطة تخلل أؤ بترشيح كميات كبيرة من ماء المطر، مما يُنْتِج تربة غنية نسبياً بميدروكسيدات الحديد والألومنيوم وَ المانجنيز.



شكل D.36b مُضَلِّعَات شقوق الجفاف وعليها أثر نقاط المطر Pettijohn & Potter,1964

شَتُويْكَة تشابك. رباطة تشابك. رباطة تشابك. أشواك أذرع أوْ أفرع أسفنجية سليكونية غير منتظمة تحمل نموات عقدية Zygomes والمتشابكة بِالشُّويْكَات المجاورة. صيغة الجمع: شويكات تشابك غير منتظمة أوْ رِبَاطِيًّات تشابك عبر منتظمة أوْ رِبَاطِيًّات تشابك. Desmata.

شُوَيْكات تشابك من الإسفنج السليكونية ذات التفرع غير المنتظم والتي ليس لها نظام هندسي واضح، وتكون أطرافها عادة متشابكة بعضها مع بعض ويربطها نسيج من الإسفنج.

وِسْماين. وِسْمين besmine (minr.)

أنظر: ستيلبايت Stilbite.

فِسْميت Residuum وُسْميت أَفْل أَوْ ثُمَالة من الفحم وهو جزء متخلّف أَوْ فضالة من الفحم وهو شفاف ويتميز به الفحم ذو الرتبة أَوْ الدرجة العالية.

نظام سِنِّي واهن. Desmodont dentition (zool.)

نظام سِنِّي في المحاريات تدق فيه الأسنان كما في حنس Lutraria المُتَّة كما في جنس Pecten.

الدسمونيسي. الدسموانيزي Desmoinesian (hist. geol.)

شقوق طينية تشكلت نتيجة تقلص الطين والطبقات الطينية المتعرضة للجفاف تحت تأثير حرارة الشمس، أنظر: شقوق الطين (D.36a and D.36b).

مضلعات طينية غير مصنَّفة أوْ غير مُفْرزة نتجت بواسطة التحفف D.36a (شكلا D.36a).



شكل D.36a مُضَلَّعَات شقوق الجفاف صغيرة المقاس في طين دلوميتي مترقق Blatt, 1982

تنع السليكا. إزالة السليكا من أي صخر وخاصة نتيجة تكسُّر معادن عملية فقدان السليكا من أي صخر وخاصة نتيجة تكسُّر معادن السليكات. أيضاً هي إزالة السليكا من الصهارة بواسطة التفاعل الكيميائي مع الصخر الجداري كما في حجر الجير، ليشكل سليكات جيرية صلبة. كما يعني المصطلح إزالة السليكا من التُّرب



شكل D.37a دمار الإعصار المداري D.37a دمار الإعصار المداري



شكل D.37b دمار الإعصار القمعي أو الدوامي Tarbuck & Lutgens,1997

Desulphurizer (chem.) . نازع الكبريت

جهاز إزالة المواد الكبريتية

الجهاز الذي يستعمل لتنقية المواد النفطية أوْ غيرها مما قد يكون بما من مواد كبريتية.

لب مُنْفَصِل. لب مُفْرز (geol.) في بعض الطيات الضيقة، تكون الطبقات في مركز الطية قد ضُغِطَت أوْ كُبسَت بشدة بحيث تبقى المخلفات أوْ الْبُواقِ مفصولة

من الطبقة في مركز الطية.

Detail log (geophys.)

سِحِل كهربائي لثقب بئري بمقياس موسّع يفوق المقياس العُرْفي ١ بوصة لكل ١٠٠ قدم من العمق، عُمِل من أحل تصور أكثر إيضاً عاً للمتغيرات الثانوية في التكوينات المخترقة بالخفْر.

Detail section (geol.)

قطاع رأسي أوْ عرضي لطبقات صخرية، يُظْهِر لنا معظم المتغيرات الصخرية وما تحويه من تراكيب جيولوجية وتغيرات في أحجام

الحبيبات واللون وَ الأحافير، ... الخ.

Detector spread (seis.)

مجموعة وِحدات زمنية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية: أعلى وسط البنسلفايي، فوق الآتوكان Atokan و تحت العصر الميؤوري Missourian.

إسفنجيات ذات الشويكات الدقيقة (zool.) المنافعيات ذات السويكات سليكونية الإسنفجيات ذات هياكل مُؤلِّفة من شويكات سليكونية أو قرنية بأشكال عدة، غير تِلْك الشَّويكات ذات الستة محاور Hexactinellid، ومداها الزمني من الكامبري حتى العصر الحديث.

تَقَشُّر صِنحري. . Desquamation = Exfoliation (geol.) . تَقَشُّر . سلخ

تكسر الصخر وإنفصالة على شكل صفائح أو رقائق موازية لسطحة، وذلك نتيجة لعوامل التجوية الكيميائية. أنظر: Exfoliation

Destruction (n., geol.) **عدم** مثل: دمار الأعاصير التي تصيب المدن وَ القرى، ... الخ، أنظر: (شكلا D.37a and D.37b).

تَفُتّتي. تَفْتيتي. اِتلافي التشكل بواسطة قوى الهدم أوْ القوى الهادمة مرتبط بعملية الهدم أوْ التشكل بواسطة قوى الهدم أوْ القوى الهادمة كما في الجيولوجيا، مثل: السهل الذي تشكل بواسطة الحت.

تقطير إتلافي تقطير الله المواء الإحداث تحلّل جزئي يكون البخار السخار مادة بمعزل عن الهواء الإحداث تحلّل جزئي يكون البخار أحد نواتجه، وتكون جميع نواتج التحلّل أبسط تركيباً من المادة الأصلية. القطران والكوك من نواتج التقطير الإتلافي للفحم الحجري.

حافات صفيحة هَدْمِية. عافات صفيحة هَدْمية. حواف صفيحة هَدْمية

حواف صفائح هدّامة أوْ هَدْمية.

موجة هادمة Destructive wave (oceonog.)

موجة تَحُتّ الشاطئ بإزاحة المواد بإنجاه البحر، مثل: موجة عاصفية بقوة إرتدادية أُكْبر من قوة إندفاعية، تُحُتّ على شاطئ رملي، وهي موجه ذات حدور أعظم من ٠,٢٥ درجة. المرادف المعاكس له: موجه بنائية Constructive wave.

Desulphurisation (n., chem., met.) . نزع الكبريت إزالة الكبريت

عملية إنتزاع المواد الكبريتية من الركاز المعدي، وكذلك من المواد النفطية.

جسيمات دقيقة أو شظايا صغيرة الحجم من مادة جيرية، تفتت من صخور كربوناتية سابقة.

واسابات حتية. رواسب حتاتية. إرسابات حتاتية (فتاتية)

رواسب تتكون منها الصخور الرسوبية الفتاتية، كأحجار الطين وأحجار الغرين وأحجار الرمل وصخور الحصى (الْمُدَمْلَكَات وَ الرواهص أوْ البريشات)، ... الخ.

مروحة حتاتية. ترسبات مروحية Detrital fan (geol.) أنظر: مروحة طميية أوْ نهرية Alluvial fan.

Detrital gold (minr.) فهب حتاتي ذهب أُسْتُخْلِص من رواسب مكيثة أوْ ركيزة، وربما وجد الذهب الحتاتي عند قاعدة طبقات من الكونجلوميرات متداخل مع حجر رمل ناعم، أنظر: (شكل D.38).

في العمل السيزمي أوْ الزلـزالي، إستعمال توزيـع المكاشـيف أوْ الكاشف الزلزالي من أجل الحصول على معلومات بواسطة الرصد الإهتزازي أو التفحيري أو الدَّقي.

Detention storage = Detention (hydrol.)

تخزين مؤقت

كمية الماء الآتي من الإرساب الموجود كإنسياب فوق سطح الأرض. مرادف له: التخزين السطحي Surface detention.

كَتَاتِي. حَتِّى (فتاتي). حطامي Detrital (adj., geol.) ينطبق هذا على فتات المعادن التي تتكون منها الصخور الرسوبية والمشتقة من صخور أخرى سواء أكانت نارية، أوْ متحولة، أوْ رسوبية سابقة الترسيب، مما ينجم عنه تكوين صخر مُؤلّف من حطام صخور أخرى. أنظر: الصخور الحتاتية Detrital rock.

Detrital carbonate (geol.)



شكل D.38 ذهب حتاتي D.38 Porter & Porter

وأحجار الغرين وأحجار الطين أوْ أحجار الوحل وأحجار الحصي، خاصة الصخور الرسوبية التي بها اكثر من ٥٠/ مواد حتاتية. قارن مع صخور كيميائية Chemical rocks.

Detrital sedimentary rocks (geol.)

صخور رسوبية حتاتية

مثل: أحجار الطين والغرين والرمل والرواهص وَ البريشيا، ... الخ. رواسب حتاتية. **Detrital sediments (geol.)** رسوبيات حتاتية. رسوبيات فتاتية

مواد رسوبية مُؤلّفة من كِسَر صخرية وحبيبات رسوبية، مثل: الحصى والرمل والغرين والطين. وقد تكونت هذه الرواسب نتيجة تراكم

حبيبات حتاتية **Detrital grains** (geol.)

حسيمات دقيقة من الكوارتز والميكا وَ المعادن الثقيلة، مثل: الزركون والتورمالين والجارنت و الروتايل، ... الخ.

معادن حطامية. معادن حتاتية حبيبات من المعادن الثقيلة توجد في الرواسب وتنتج عن التآكل الميكانيكي للصخر الأصلي. أنظر: حبيبات حتاتية Detrital

Detrital rocks (geol.) صخور حتاتية. صخور حَتَّية صخور مكونه بشكل أوّلى من جسيمات أوْ شظايا منفصلة من صخور سابقة إما بواسطة الحت أوْ التجوية، مثل: أحجار الرمل

منطقة مُسْتَغلّة ثرواتما الطبيعية بصورة مُجْدِية إقتصادياً.

بئر تطوير. بئر التنمية بغُدِيّة إقتصادياً ذات حقل نفطي يتوقع الحصول بئر يحفر في منطقة بمُعْدِيّة إقتصادياً ذات حقل نفطي يتوقع الحصول منه على النفط أو الغاز من تكاوين منتجة أو من تكاوين تَعِد بتطوير حقل بترولي حتى يصل مرحلة الإنتاج.

أَنْ عَرَاف. عَبَدَان (أَعْرَاف. عَبَدَان الشعال المغنيطية أوْ المغنطيسية عن الشعال المغنيطي أوْ المغنطيسي بتأثيرات مغنيطية محلية أوْ بتأثير فلزات حديدية قريبة من الإبرة. ويعني أيضاً تجاذباً أوْ تنافراً بين الإبرة المغنيطية وبين الأجزاء الفلزية أوْ الأدوات الكهربائية، وينبغي أنْ لا نخلط بين الإنحراف وَ الْمَيْل المغنيطي أوْ المغنيطي، و المغنطيسي.

Devitrification (cryst., geol.) *زوال الشفافية بالتبلور* عنويل الزجاج إلى مادة متبلورة.

إزالة المتطايرات. إزالة المواد الطيارة

في الفحم، فقدان المقوّمات المتطايرة وإنتاجية تزايد متطور في محتوي الكربون أثناء عملية التَّفَحُّم Coalification، فهي عملية تحول، كلما إرتفعت رتبة الفحم كلما إرتفع مستوى إستبعاد المتطايرات. Oebitumenization.

Devonian (hist. geol.)

العصر الديفوي، رابع أدوار حقب الحياة القدعة العصر الديفوي، رابع أدوار حقب الحياة القدعة مضت، أنظر: Era (شكل G.23). أيضاً ما يطابق من نظام الصخور، والواقع بين العصر السيلوري و المسيسيي. أنظر: عصر الأسماك Age of .

العصر الديفوني (منه الحياه القديمة، ومداه خمسون مليون سنة، أنظر: رابع عصور دهر الحياه القديمة، ومداه خمسون مليون سنة، أنظر: (شكل G.23). أهم أحافيره الإسماك والمرجانيات الرباعية Tetracoralla والسرخسيات Ferns، وقد إنتهي منذ حوالى ٣٦٠ مليون سنة، أنظر: (شكل D.39). قارن مع: (الأشكال C.13, C.17, J.7a, J.7b, M.25, P.45, P.46, S.128, ... (T.88a and T.88b).

Devonian system (Old Red Sandstone) (hist. geol., strat.)

النظام الديفوني (الحجر الرملي الأحمر القديم)

الصخور التي تكونت أثناء العصر الديفوني ويكثر بينها الحجر الرملي الأحمر.

الحتات، خاصة المشتقة من صخور سابقة ونقلت إلى مكان الترسيب. قارن مع: رواسب فتاتية Clastic sediments. أنظر: راسب حتاتي Detrital deposit.

Detrition (geol.) أنصر الصخور عملية إنتاج الحتات، الْمَرْبِي أوْ المتآكل بواسطة تكسر الصخور الناء حركتها أوْ بواسطة إحتكاك الكتل الصخرية.

Detritus (geol.) تنتا الصخور. محتات الصخور المنتا الحتات من مادة صخرية نتجت من تفكك وتجوية الصخور التي نقلت من موقعها الأصلي إلى أماكن تواجدها، وقد يكون هذا الحطام من أصل عضوي أوْ غير عضوي، مثل: فتات الصخور الجيرية أوْ حتات الطين أوْ الرمل. وهي كذلك رسابة Deposit من كسر الصخور أوْ جزئيات رسوبية ميكانيكية الأصل توصف الجزئيات المتكونه نتيجة لكسر الطبقات الصخرية التي نقلت وترسبت بشكلها الصلب وفي مختلف الأحجام. ومن أمثلة الفتات كل من: الحصى والرمل والعزين وَ الطين.

تلو قطري. تغير تلو قطر التركيب المعدني لصخر ناري تطورات تحوُلية أوْ تغيرات تحدث في التركيب المعدني لصخر ناري بسبب عوامل طبيعية أوْ كيميائية، حيث تتم أثناء المراحل المتأخرة من تكوينه أوْ أثناء تصلد أوْ تصلب الصهارة أوْ الحِمَمْ البركانية أوْ اللابة. وعامة فهي صفة تفاعلات بين المعادن الصهارية الأوَّلية اللابة. والمحالية الغنية التي تنفصل من نفس حسم الصهارة في مرحلة متأخرة أثناء تأريخ برودتما. ويميز المصطلح تلك التغيرات عن التغيرات الثانوية الصارمة والتي تحدث في فترة تغير متأخرة جداً. Paulopost or Epimagmatic

Deuteric alteration = Deuteric changes (geol.) تغيرات تلو قَطْرية. تغيرات ما قبل التجمل. تحلل ديوتريكي كل ثانوي للصخور النارية بعد التصلب، ويصحب عادة بتكوُّن معادن مائية، وهي عملية كيميائية نارية بحتة.

Deutric minerals (chem., geol.) معادن تلُو قَطْرِية.

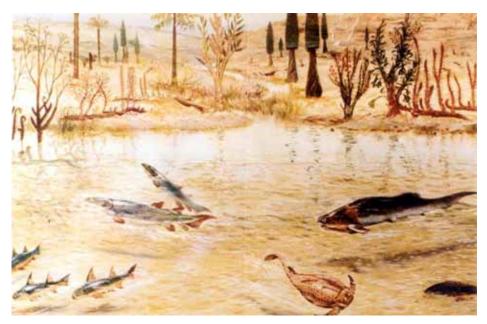
معادن تغيرية

معادن ناتجة بفعل التفاعلات بين الأبخرة والغازات الصهارية الأوَّلية والمحاليل المائية الغنية، وهي معادن نارية الأصل.

Deuteropores (geol., zool.) تقوب مركبة أو متجمّعة في أحد مجموعة الثقوب الأوّلية Protopores منْد بحة أو متجمّعة في بجويف مسامي مفرد كبير في الجدار الخارجي للفورامنيفرا أوْ المُخرّبًات.

منطقة مستثمرة Developed area (pet. eng.)

معجم مشرف



شكل 1.39 شكل الحياة في العصر الديفوني: (مخلب الذنب، ذنب الخيل، لبيدودندرون، سرخسيات بدانية)، الأسماك: (سمك القِرْش ذو الأشواك، حرشفيات الجلد، الكروسو بتريجيات، متحف الجيولوجيا، جامعة الرياض، تصوير: مشرف

مُماثل لدائرتين كهربائيتين على التوازي)، التيار المار خلال معادن الطَّفْل والمسام الممتلئة ماء.

اللَّف اليميني. يميني اللف اليميني. يميني اللف اليميني. يميني اللف إنجاه إلى الإتجاه الطبيعي إتجاه إنعطافه إلى الإتجاه الطبيعي أو بإتجاه عقارب الساعة لإلتفاف أصداف البطنقدميات أو بطنيات القدم.

Dextral fault (geol.)

صدع تبدو فيه الكتلة التي على الجانب البعيد من الرائي كأنحا أزيحت ناحية اليمين. مرادف له: صدع يميني جانبي - Right - المورد المو

طیه یمینیة Dextral fold (geol.)

طيه غير متماثلة يبدو فيها الطرف الطويل (S)، مثل: الطرف القصير (Z)، وَ أُزِيح بشكل ظاهري إلى ناحية اليمين وذلك عندما يفحصها الرائي على طول الطرف الطويل. قارن مع: طيه يسارية Sinistral fold.

صدفة يمينية Dextral shell (zool.)

صدفة الودعيات التي يلتف تخواها في إتجاه دوران عقرب الساعة بحيث تكون فتحة الصدفة إلى يمين الرائي إذا وُجِّهَت قمة الصدفة إلى أعلى.

دیابولئیت. دیابولیت Diaboleite (minr.)

معدن لونه أزرق سمائي فاتح، يتكون من كلوريد الرصاص والنحاس القاعدية، صيغته الكيميائية: {Pb₂CuCl₂(OH)₄}، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلادته ٢,٤١، و وزنه النوعي ٢,٤١.

Dew (n., meteorol.)

تكثف بخار الماء الجوي على سطح درجة حرارته أقل من درجة حرارة النداوة Dew point ولكن فوق درجة التحمد.

إزالة الماء. وciv. eng.) الزالة الماء. نزح الماء. تجفيف الماء. تجفيف الماء أو إستبعاده بالتجفيف.

Leweylite (minr.) ديويلايت. ديويلايت

معدن لونه أبيض، أو أصفر، أو أجمر، أو بُنِّي، يتكون من سليكات المغنسيوم المائية، صيغته الكيميائية: {4MgO.3SiO2.6H2O}}، و وزنه النوعي ٢ - ٢,٢، وعامة فهو خليط مسن الكلينوكريزوتايل Clinochrysotile (أحياناً ليزاردايست مسن الكلينوكريزوتايل Stevensite مسرادف له: جيمنايت Gymnite. و كان يُنْظَر إليه سابقاً كمعدن من مجموعة السَّرْبتاين Serpentine.

ديونْدتايت. ديونْدتيت

معدن لونه أصفر فاتح، وهو من معادن اليورانيوم الثانوية، يتكون من فوسفات اليورانيوم والرصاص المائية، صيغته الكيميائية:

{Pb(UO₂)₂(PO₄)₂.H₂O}، يتبلور حسب النظام المعيّني، وَ وزنه النوعي ٤.

علاقة دى ويتْ De Witte relation

رسم بياني للعلاقة بين المؤصّلية الكهربائية والمسافة التي تقاس عبرها المؤصّلية خلال صخر الخزان المحتوي على معادن الطَّفْل، (التأثير

خط الشاطئ وأصبح أصغر عمراً في إتجاه تحرك البحر. مرادف له: تقدم زمني أوْ إحتياح - زمني Time - transgressive.

Diaclinal (adj., geol.) تنائي الميل

ينطبق على النهر أوْ الوادي الذي يمر أوْ يعبر خلال أوْ عبر طيه وبإتجاه زوايا قائمة مع إتجاه مضرب الطبقات التحتية.

Diacrystallic (adj., cryst.)

مرتبط بنسيج متبلور نتيجة تغير ما بعدي وهو صخر وحيد المعدن بشكل إلزامي بلوراته المتماسة متداخلة و معقدة.

Diactine (adj., zool.) تنائية الشوكة

. Monaxonic شوكة إسفنجية ذات شعاعتان، عادة أحادية المحور Diad (adj., cryst.)

صفة محور متماثل حيث يتطلب دورانه ١٨٠ درجة لإعادة مَظْهر البلورة.

Diadochy = Ionic substitution (adj., cryst.) إبدال آيوني. الإحلال الآيوني بين بلورتين. الدايادوكي

إحلال آيون واحد محل آخر في التركيب الذري لمعدن بدون تغير التركيب، مثل: $Mg^{+2} = Fe^{+2}$ في معدن الأوليفين.

نشأة مَا بَعْدِيّة. Diagenesis (n., geol., min., sed.)

عمليات تحويرية. عملية تغير معدني مَا بُعْدِي. عملية نشأة معدنية متأخرة. نشأة لاحقة. تخلُق معدني.

عملية رسوبية فيزيائية وَ كيميائية تتعرض لها الصخور الرسوبية وقت تراكمها أوْ بعد تكوينها ولكن قبل تجمّدها صخراً مما ينجم عنها تغيرات فيزيائية و كيميائية في هذه الرواسب متمثلة في إرتصاص عناصرها وتلاحمها وتغيرها إلى صخر مختلف في التركيب المعدني أوْ في النظام البلوري، ويكون أكثر تماسكاً. ويدخل ضمن عملية النشأة الْمَا بَعْدِيّة أَوْ المتأخرة حدوث عملية الإحكام التي تنشأ عن ثقل طبقات الرواسب، وعملية السمنتة وأيضاً عملية إعادة التبلور وكذلك إستبدال المعادن بالإحلال بمعادن أخرى، مثل: إحلال عنصر المغنسيوم محل عنصر الكالسيوم مما ينتج عنه تكوين صخر الدلومايت مكان صخر الكالسايت. وتتم عملية النشأة المتأخرة بعد الترسيب ولكن قبل مرحلة عملية التحول، وهي نتيجة تفاعلات تحدث في الراسب بين معدن و معدن أوْ بين معدن و معادن أخرى والسوائب Fluids المتوفرة بين فروجات الراسب أو الصخر. كما تحدث عملية التغير الْمَا بَعْدي أَوْ الدياجين في الرواسب المستقرة على قاع المحيط. وتظهر عملية النشأة الْمَا بَعْدِيّة بِمِيئة تبلور الصخور تحت ظروف مشابحه لتلك في أوْ قرب سطح الأرض. وتعتبر عملية التغير الْمَا بَعْدِي هي أوَّل التغيرات التي تعتري المادة

دیابیز. دیابیس = دولیریت Diabase (rk., ign.)

صخر ناري محبّب، قاتم اللون، حجوم حبيباته متوسطة، ويتكون بشكل رئيس من فلسبار البلاجيوكليز وَ الأُوجايت (بَيْرُوكسِين). حبات البلاجيوكليز كبيرة الحجم وتكتنفها حبات دقيقة من البيروكسين. ويكثر ظهور صخر الديابيز، والذي يسمى أحياناً بصخر الدوليرايت Dolerite، في الصخور الأندساسية.

محبب. ُمحَبَّبِي. حبَّابي

يطبق على الأنسجة حيث يوجد بلاجيوكليز بشكل شائع مع أوجايت يملأ الفراغات أو الفرجات. يشير مصطلح إختراقي Ophitic إلى إشاعة الأوجايت على البلاجيوكليز. أيضاً يعني مصطلح محبطل محبّب بأنه نسيج مُؤلّف من أوْ يماثل الديابيز Nesophitic وَ مصطلح عيب Diabasic و مصطلح عيب Diabasic.

Diabasic texture (geol) معبَّب. بنية حييية صخرية بركانية

نسيج يتميز بكثرة حبيبات البلاجيوكليز عن الأوجايت الذي يملأ الفرجات، أوْ نسيج محتو على صخر الديابيز.

دایابلاستی Diablastic

مرتبط بنسيج يظُهر به صخر متحول، والمؤلّف من مكّونات ذات نمو إندماجي أوْ نمو بَيْنِي معقّد متداخل، عادة ما يكون عيدايي الشكل.

بروكيت ثنائي. بروكيت مزدوج كليت مزدوج صخر متحول يعزى تكوينه المعدني لإختراق شديد بواسطة المحاليل الصاعدة أو الأبخرة أو إنصهار جزئي ولكن بدون حَقَّن لمادة جرانيتية مرئية.

تنائي الزمن. ثنائي الحدث مرتبط ب أوْ أثناء، وقت وجود الأرض، معتبراً أحداث أوْ تغيرات كما تحدث أوْ تنشأ عبر زمن ما. مناقض له: سابق وقتي . Prochronic

معادن ثنائية اللون معادن ثنائية اللون مندوج.

Diachronous (adj., geol.) متغاير الزمن

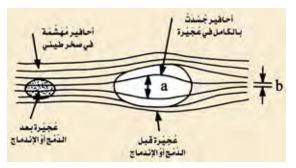
صفة وحدة صخرية ذات عمر متغير في مناطق مختلفة أغًا قاطعة عبر الطبقات الزمنية أو المتزامنة، أو تقطع مستويات طبقية زمنية أو نطق حيوية Biozones. مثلاً: يقال لمتكوّن رسوبي متعلق ببيئة إرسابية محدودة كالرمل البحري الذي تكوّن أثناء تقدم أو تراجع

بِنْيَة تغيرية مَا بَعْدِيّة، مثل: الزوائد الصخرية Stylolites، المتكونة بعد الإرساب، راسب ذو نشأة مَا بَعْدِيّة، (مثل: حجر جير متدلت أوْ غير مكون من عقد المانجنيز) أوْ بيئة متغيرة مَا بَعْدِيّة لصخر متماسك. مرادف له: بعد إرسابي Postdepositional.

تمايز مَا بَعْدِي تمايز مَا بَعْدِي السب ما بواسطة محلول وإنتشار بإتجاه مراكز إعادة توزيع المادة في راسب ما بواسطة محلول وإنتشار بإتجاه مراكز أوْ أَنْوِية حيث تحدث إعادة الترسيب، ويؤدي ذلك إلى عزل مكونات ضئيلة نحو أشكال وَ بُئَى متنوعة، مثل: عقيدات الشَّرْت في حجر الجير أوْ درنات في أطيان صفائحية أوْ طُفَال.

سحنات مَا بَعْدِيّة الصخور أوْ مواد رسوبية تَكُونت بواسطة مملية النشأة الْمَا بَعْدِيّة، مجموعات أوْ حشود معدنية نتيجة تعديل أوْ توافق البيئة تغييرية مَا بَعْدِيّة محددة وتوافق السحنات منخفضة الرتبة مرحلة تغير مبكرة، والسحنات عالية الرتبة مرحلة تغير متأخرة، أنظر (شكل D.41).

الأصلية للرواسب بعد نشأتما بتأثير المياه الجوفية وغيرها من المؤثرات الطبيعية، لأنَّ مثل هذه المياه عادة ما تكون قِلْوية أوْ هِمْضية إلى حد ما ومحملة بكميات مختلفة من المعادن الذائبة التي تحل محل المادة الأصلية للراسب ويتم هذا في درجات الحراة أوْ الضغط المعتادين، أنظر: (شكل D.40).



شكل D.40 عمليات النشأة الْمَا بَعْدِية D.40

نشأة مَا بُعْدِيّة مَا بُعْدِيّة بسبب عملية نشأة كيميائية (معدنية) متأخرة. أيضاً مرتبطة أوْ نَاتِحة بسبب عملية النشأة المابَعْدِيّة، مثل: تغير مَا بَعْدِي ناتج عن الإحكام أوْ الدموج،



شكل D.41 درنات كلسية ذات تغير ما بَعْدِي في صخر طيني (وَحْلي) Tucker, 1982

منفصل أوْ منفصلات ذات نشأة كيميائية معدنية متأخرة.

أنسجة نشأة مَا بَعْائِية (chem., geol.) أنسجة نشأة مَا بَعْائِية معدنية متأخرة.

مصائد أصلية التكوين (chem., pet. eng.) تكونت نتيجة عملية النشأة الْمَا بَعْدِيّة.

أحفورة تشخيصية Diagnostic fossil (geol.)

أصل نشأة مَا بَعُليّة أوْ معدنية متأخرة.

Diagenetic processes (chem., geol.)

عمليات النشأة المتأخرة. عمليات النشأة الما بَعْديّة.

عمليات التغير اللاحقة

أنظر: نشأة ما بَعْدِية Diagenesis، أيضاً أنظر: (شكل D.40). Diagenetic segregation (chem., geol.)

فصل نشأة مَا بَعْدِيّة

- ٣,٣٥. ويتكون بشكل رقائق أوْ كتل متورقة وله بريق فلزي أوْ
 - @ Brassy أوْ نحاسى مِصْفر.

Diallagite (rk., ign.)

صخر بَيْرُوكسِينايت Pyroxemite مكوّن غالبيته من دياليج مع بيروكسينات أخرى، وهورنبلند وإسبينل وربما يوجد الجارنت بشكل إضافي.

Solution (minr.) ديالوجيت

معدن مرادف له: رودوكروسايت أوْ رودوكروزايت Rhodochrosite

مغاير المغنطيسية. . Diamagnetic (adj., magnet.)

ضعيف النفاذية المغنطيسية. ضعيف الإنفاذية المغنطيسية له قابلية مغنطيسية ضعيلة و سالبة، مثل: الكوارتز والفلسبار.

واسب مثلجي. واسب جليدي (اسب جليدي السيء مفرز أو سيء مصطلح شامل و غير نشئي، يعني صخراً رسوبياً غير مفرز أو سيء الفرز ، غير كلسي، قارياً أو برياً Terrigenous، ويحتوي على مدي واسع من حجوم الجسيمات أو الجبيبات، مثل: صخر به رمل و أو حبيبات أكبر من راسب أرضية من الطين، مثل: صخر حريثي أو جلديت Tillite أو حجر طين أو وحل حصوي. مرادف له: مكستايت Mixtite أنظر: (شكلا D.42a and D.42b).

Diamond (minr., gemst.)

معدن عديم اللون، يتكون من الكربون النقي C المتبلور، وهو أصلد المواد الطبيعية المعروفة على الإطلاق، ويوجد بحيثة بلورات مفردة أو كتل متبلورة حسب النظام المكعبي، وهو من الأحجار الكرعة الثمينة وله بريق ماسي، صلادته ١٠، وزنه النوعي ٢٠,٥١، و معامل إنكساره ٢٠٤٢، أنظر: (الأشكال ٢٠٤٦ عصلادته الشديدة، ولا يستخدم الماس كثيراً في أدوات القطع والثقب لصلادته الشديدة، ولا يقطع الماس إلا الماس آخر وقبل كل شيء يستغل للزينة. يوجد الماس طبيعياً في جُدد و أنابيب الكمبرلايت Kimberlite وبالتحديد في جنوب أفريقيا وتُنْزانيا، وفي الولايات المتحدة الأمريكية. كما يستخرج الماس من رواسب الطمي الثانوية. ويمكن تكوين الماس صناعياً بواسطة تعريض معدن الجرافايت لدرجات حرارة عالية جداً أو ضغوط كبيرة.

شفافية شفافية

مقياس قدرة المعدن على إنفاذ الضوء.

الغلاف الشفاف الشفاف المغلاف الأساسي والبطانة، ويميز غلاف من مادة شفافة يفصل بين الغلاف الأساسي والبطانة، ويميز مجموعة معينة من الفصيلة الفوزيولينية من طائفة الْمُنَحْرَبَات.

معدن، مثل: الأوليفين أو الكوارتز، حيث يشير تواجدهما في صخر ناري إلى أن الصخر إما تحت مشبع أو فوق مشبع. مرادف له: Symptomatic mineral.

Diagnostic subsurface horizon = Epipedon (ped.)

مستوى تحت سطحي تشخيصي

= طبقة عليا من التربة لا يتجاوز سمكها قدم واحد

مستوى تربة متكون تحت السطح ويستعمل في تصنيف التُّرب إلى رُتَب، تحت رُتَب، ومجموعات كبيرة، إنه عادة ما يكون مستوى أوْ أفق ب، (مثل: صلصالي Argillic أوْ متلوَّن Cambic أوْ متلوَّن (مثل: فاقد الطين رملي Spod)، وقد يكون مستوى أوْ أفق أ، (مثل: فاقد الطين وأكسيد الحديد Albic). وعادة ما يكون (أ٢ - A2)، حيث ينشأ تحت طبقة من ذبالة النبات، مستوى أوْ أفق ج، (مثل: كلسي ينشأ تحت طبقة من ذبالة النبات، مستوى أوْ أفق ج، (مثل: كلسي قُطِعَت التربة.

تطبق منحرف. تطبق مائل المحافظة المحافظ

 $Diagonal\ fault = Oblique\ fault\ (geol.)$

صدع مُنحرف. صدع قُطري = صدع مائل

صدع يمتد في كل إتجاه بين إمتداد الطبقة وإتجاه مَيْلها.

فواصل منحرفة Diagonal joints (geol.)

شقوق يقع متّحهها أوْ مَضْرِجُا بين متحه الْمَيْل وَ مَيْل الطبقات التي توجد فيها. مرادف له: فواصل مائلة Oblique joints.

ترقق مُنْتَ عرف Diagonal lamination (geol.)

أنظر: ترقق متقاطع أوْ متصالب Cross - lamination.

صدع مُنْيَعُرْف الإِنزِلاق Diagonal - slip fault (geol.)

أنظر: صدع مائل الإنزلاق Oblique - slip fault.

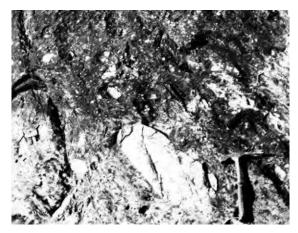
أنظر: تطبق متقاطع أوْ متصالب Cross - stratification.

خارطة تخطيطية. خارطة بيانية Diagrammatic map

مرادف له: خارطة جغرافية مساحية Cartogram.

Diallage (minr.)

معدن لونه أخضر، أو بُنِّي، أو رمادي، أو برونزي، من مجموعة البيروكسين (عادة نوع من الأوجايت أو دايوبسايت به ألومنيوم). يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلادته ٤، و وزنه النوعي ٣,٢



شكل D.42a راسب مثلجي أوْ جليدي، دُمْلوك تجمعي، أوْ حجر وحل حصوي Friedman & Sanders, 1978



شكل D.42b راسب مثلجي أوْ جليدي، دُمْلوك تجمعي Conybeare & Crook, 1982



شكل D.43 ماس D.43 ماس



شكل D.44 بلورة ماس مكتملة ذات شكل بلوري ثماني الأوْجه Stokes & Judson, 1968



شكل D.45 الألماس- حجر جواهر D.45 الألماس- حجر الماس

دیافورایت. دیافوریت دیافوریت

معدن لونه رمادي أسود، يتكون من كبريتيد الرصاص والفضة والأنتيمون، صيغته الكيميائية: ($Pb_2Ag_3Sb_3S_8$)، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلادته 0.7, و وزنه النوعي 0.7, و يظهر بجيئة بلورات. مرادف له: ألترابازيت أو ألتراباسايت Ultrabasite

حجاب حاجز. (قى الطحلبيات) Diaphram = Diafram (zool.)

حواجز فاصلة Diaphragms

ألواح جيرية مستعرضة تمتد خلال فراغ المقابع في الجماعيات.

Diapir = Piercement salt dome

= Diapiric fold = Piercing fold (n., geol.)

إختراق قبوي. إختراقي. = قبة ملحية قاطعة أو خارقة

قبة أوْ طية محدبة صخورها الفوقية قد تمزقت بخروج إقحامي لمادة لُبُها الدَّن. والإختراق القبوي في الطبقات الرسوبية عادة مايحتوي

الكيميائية: ${\rm AlO(OH)}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، مسلادته 7.0 - 7.0، وزنه النوعي 7.0 - 7.0، وَ معامل إنكساره 7.0 - 7.0. يتوافر معدن الدياسبور في البوكسايت ومصاحب للكورندم و الدلومايت. ويوجد بهيئة كتل رقائقية لها بريق لؤلؤي أوُ تظهر بشكل بلورات إبرية.

Diaspore clay (geol.)

طين مقاوم به نسبة عالية من الألومينا ومُؤلّف بشكل الزامي من معدن الدياسبور. وقد فسر بأنه نتاج مستبعد السليكا منه ومرافق لطين الصوّان ومواد كاولينية أخرى.

فصلة (زمنية). عدم التوافق الطفيف. إنقطاع قصير. طبقة رسوبية مفقودة

توقف ترسيب بين طبقات متوازية، وتعتبر هذه أدنى درجات عدم التوافق، وهذه يصعب تعريفها عمليا ولكنها ثابتة من الوجهة النظرية. وهي الفوارق التي تفصل بين الطبقات في هيئة أسطح الطباقية إذ تدل على فترة جيولوجية متناهية في القصر يمكن إهمالها، وتدل على توقف بسيط مؤقت في الترسيب. وتسمى هذه الثغرة الجيولوجية بالفصلة (الزمنية).

Diastrophism = Tectonism (geol., tect.)

قلقلة القشرة الأرضية. إضطراب القشرة الأرضية.

حركة أرضية. حركات أرضية

جميع العمليات التي تنتاب صخور القشرة الأرضية وتُحدِث فيها تشوهات دائمة، مشل: تشكيل القارات والمحيطات والجبال والأفاجيج المحيطية أو الأؤدية الخشفية. أيضاً هي العمليات المحيولوجية التي تنسبب في تحريك في قطعة من قشرة الأرض، وكذلك التكوين الناشئ عن العمليات المنتجة للحركة، كالصدع أو الجبل أو القارة. تميزت جوانب المحيط الهادي في المنطقة المسماة (حلقة النار) بالحركات الأرضية الناشطة. أنظر: حركيات الصفائح Faults و صدوع Folds مليات والكوري قي المنطقة المسماة

Diatactic varves = Distinct varves (geol.) $\frac{\partial}{\partial u} = \frac{\partial u}{\partial u}$

طين حولي تَكُون فيه أزواج الرقائق واضحة نتيجة للفصل التام بين حجوم الحبيبات التي تُكَوِّن الرقائق المختلفة.

Diatom = Chrysophyta = Diatomacae (biol., bot.) أحادي الخلية. دياتوم. مشطور.

= طحلب الدياتوم. طحلب مجهرى أو دقيق

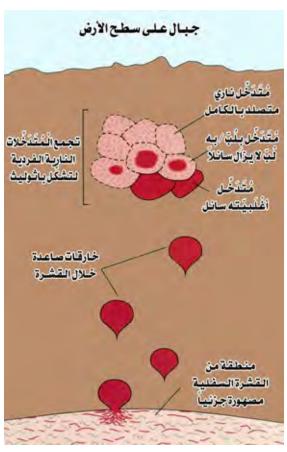
مجموعة من الكائنات الحية المجهرية بحرية الموطن ونباتية الأصل. لذلك فهي أحد أنواع الطحالب الدقيقة وحيدة الخلية المتميزة بحيكل سليسي وبحدار ذي نصفين أو شطرين ينطبق أحدهما على الآخر

على أَلْبُاب Cores من ملح، طين صفحي أَوْ طُفَّال، مُتَدَخَّلات نارية، وربما يظهر بنية إختراقية Diapiric Structure.

بُنيَة إختراقية Diapir structure (geol.)

أنظر: (الأشكال , D.46, O.11a to O.11d, S.4a to S.4e). (S.5, T.112a and T.112b).

صعود إختراقي قبوي صعود الختراقي قبوي (شكل D.46).



شكل D.46 إختراقات قبوية شبيهة بالفقاعات من الصهارة تنتقل لأعلى من القشرة الأرضية العليا القشرة الأرضية العليا Plummer & McGeary, 1993

طيات إختراقية. تُنْيات خارقة تُنْيات متوغِّلة

طيات محدبة ينتج عنها إختراق طبقات اللّب للصخور التي تعلوها والتي هي أكثر منها قصافة.

Diapiric structures (geol.) يُبِيات ملحية

مثل: القباب الملحية.

Liaspore (minr.) **دياسبور** معدن لونه أبيض، أوْ رمادي، أوْ أخضر رمادي، أوْ بُنِّي، أوْ أصفر إلى عديم اللون، يتكون من أكسيد الألومنيوم القاعدي، صيغته

أنبوب بركماني مُلِئ بالبريشيا أوْ الرواهص التي تكوَّنت بإنفجار الغازات، أنظر (شكل P.99a).

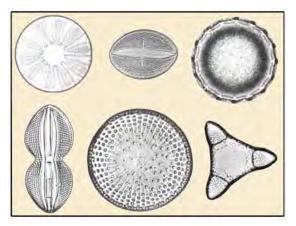
طَيَات خطّية متفرعة Linear folds (geol.) أنظر: طيّات خطية

ثنائي التفرع (ساق). فو شعبتين فو شعبتين

يقصد به ذراع الزنبقانيات المنقسمة إلى فرعين، وربما يكُونا متساويان Heterotomous.



شكل D.47a مشطور أو طحلب الدياتوم D.47a مشطور أو طحلب الدياتوم



شكل D.47b أنواع من المشطورات أو الخلايا الأحادية، مُكبَّرة بشكل عظيم. مُعَدِّل حجم هذه البقايا النباتية السيليسية ٥٠ ميكرون تقريباً (حوالي ١٠٠٠/٢ من البوصة) Birkeland & Larson, 1978

كما ينطبق الغطاء على الصندوق. ويحتوي هذا الجدار على مقادير قليلة من السليكون و المانجنيز. لذا فهو يعزز السليكا بأشكال متنوعة و ربما تتراكم في الرواسب بأعداد هائلة، أنظر: (الأشكال D.47a to D.47c). قد يكون الدياتوم أخضر اللون، ولكنة في الأغلب لونه بُنِي ذهبي. صيغة الجمع: المشطورات أو الدياتومات R.6a, R.6b, R.7a to R.7c. قارن مع: (الأشكال Diatoms.

مشطوري أو دياتومي مضطوري أو دياتومي مصطوري أو على العديد من المشطورات أو بقاياها السليكونية.

صوّان دياتومي أوْ مشطوري ذو لاحم سليكوني حيد التطوير والبناء، وهو عبارة عن فَرْشة أرضية Groundmass.

تراب دیاتومی. تراب دیاتومی. این Diatomaceous earth (chem., geol.) طینة دیاتومیة

مادة ترابية، مسامية، خفيفة اللون، تتكون من أصداف الدياتوم، وهي من السليكا النقية تقريباً، وتسمى الدياتومايت. تستخدم الطينة الدياتومية في بعض مساحيق الجلاء لأن خواصها حاكة غير عنيفة. أنظر: تراب القُصَّار Fuller's earth وَ أوبال Opal.

طين دياتومي طين دياتومي طين مؤلّف من السليكا النقية، والغنية بخلايا نباتية بجهرية من الدياتوم، تعرف بمياكل الدياتوم Frustules. يتوافر هذا الطين السليكوني في بيئات البحار العميقة أو اللُّجّية.

طين صفحي دياتومي طين صفحي دياتومي الطينية، وله صخر طيني مشطوري غير نقي به كثير من المادة الطينية، وله تفلقات صفائح الطين الصفحي.

فياتومايت. فياتوميت. صغر مشطور (rk., sed.) صغر رسوبي عضوي سليسي يتكون من تراكم هياكل الدياتومات السليكونية، لونه باهت، وهو هش وَ مُؤلّف بشكل أساسي من طين سليكوبي نقي أوْ هياكل الدياتوم Frustules أُوبَالي مفرز من المشطورات وهي نباتات مائية وحيدة الخلية ذات علاقة بالطحالب، أنظر: (الأشكال D.47a to D.47c)، أيضاً أنظر: أوبال Opal)

رزغ سليسي. رزغ سليكوني رزغ سليكوني رزغ سليسي. رزغ سليكوني رزغات الأحياء الإنشطارية، وهي رواسب بحرية عميقة لجُيَّة محتوية على مالا يقل عن ٣٠٪ طبن المشطورات وهي مادة سليكونية.

قصبات بركانية. فجوات أنبوبية بركانية

تحتوي هذه الشاردة على ذرات كروم Chromium وَ أُكسِحين Oxygen وتكافؤها إثنان، صيغتها الكيميائية: $(Cr_2O_7^{-2})$, وتستعمل عادة بشكل ملحي البوتاسيوم والأمونيوم البرتقاليين الفاقعين. $(K_2Cr_2O_7)$ و $(K_2Cr_2O_7)$. وشاردة ثنائي الكرومات عامل أكسدة مُرجَع إلى شوارد كروم (Zr^4) .

ويكنسونايت. ويكنسونيت معدن لونه أخضر زيتي أوْ زيتوني أوْ أخضر حشيشي، يتكون من فوسفات الصوديوم، والمانجنيز والحديد والكالسيوم والمغنسيوم المائية، صيغته الكيميائية: {H₂Na₆(Mn,Fe,Ca,Mg)₁₄(PO₄)₁₂.H₂O}، يتبلور حسب النظام أحادى الميل، وَ وزنه النوعي ٣,٣٤. وهو متماثل البنية مع أرُّه وجادايت Arrojadite.

المالية ديكايت. ديكايت ديكايت

معدن من مجموعة الكاولين، يتكون من سليكات الألومنيوم المتميئة، صيغته الكيميائية: {Al2Si2O5(OH)4}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٢ - ٢٠٥٠، وزنه النوعي ٢٠٦٠، و معامل إنكساره ٢٥،٠ ويوجد بشكل متبلور في العروق الحرارية متعدد الأشكال مع الكاولينايت Kaolinite والناكرايت Nacrite، ويميز الديكايت بشكل بِنْيوي من أعضاء مجموعة الكاولينايت الأخرى بإحتوائه على أكثر رتبة معقّدة من التكدس في إتجاه محور (ج) يفوق ما هو موجود في الكاولينايت.

Dicyclic crinoids (bot.) ... نبقانيات مزدوجة الحلقة. ... زنبقانيات ثنائية الحلقة

زنبقانيات تتكون الناحية القاعدية في كؤوسها من حلقتين من الألواح الكأسية (بمعنى أنَّ الكؤوس فيها تشتمل على حلقة تحت قاعدية من الألواح الكأسية).

عضلات مُبعدة Diductor muscles (2001.)

عضلات تقوم بفتح المصراعين بإنقباضهما. هناك زوجان منها يتصلان بجدار مصراع الغنيق و النتوء الرئيس بالمصراع العضدي. **ويديموليت** . **ويديموليت** . **ويديموليت** معدن لونه رمادي داكن، يتكون من سليكات الكالسيوم والألومنيوم، صيغته الكيميائية: (Ca₂Al₆Si₉O₁₉)، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٤ - ٥، و وزنه النوعي ٢,٧١. يظهر بشكل بلورات توأمية. أنظر: أنورثايت Anorthite

Dienerian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أُوربا، أسفل الترياسِي،

Smithian و تحت الإسْمِيثي Griesbachian فوق الجريسباشِي

Diestian (hist. geol.)





شكل D.47c صورتان مِجْهِريتان لمسح البكتروني لأصداف كاننات مُخَوَّنة لرزغات أحافير قُرْمِيَّة، شاملة كوكوليثات، شظايا مُنَخْرَبات وَ دياتومات: (أ). أصداف مأخوذة من حصيًات أوْ غَقَد غانطية آتية من صائد راسب Sediment trap. معظم الأصداف كوكوليثات. المِقْياس القضيبي في أسفل يسار 5μ و (ب). طحالب دياتومية مُفْرِزَة سليكا، وهي نموذج للرواسب الرزغية السليسية من العصر السينوزوي وَ العصر الحديث. مقياس أقطار هذه الدياتومات 5μ Press & Siever, 1986 5μ R

Dichroic crystal (cryst.)بلورة ثنائية اللونبلورة ذات لونين مختلفين.

معادن ثنائية الأكوان

معادن لها لونان إذا نُظِر إليها من إتجاهين مختلفين.

Dichromate (IV) ion (chem.)

Dichroic minerals

شاردة ثنائي الكرومات (٤)

تغير نسبي في شمّك الطين والرمل أو حجر الجير بعد الدفن نتيجة إنخفاض الفراغ المسامي. وعامة فهو نوع من الدموج الناتج عن إستقرار غير متساوي لمواد الأرض المتجانسة تحت تأثير الجاذبية، (مثل: إستقرار الرواسب السَّميكة في المنخفضات) التي تفوق سرعة الإستقرار من تِلْك الرواسب النحيلة فوق قمم الجبال، أو بواسطة درجات مختلفة من إحكام الرواسب، مثل: فقدان الطين للمياه الفُرُجِيَّة ومن ثم يشغل حَيِّزاً أوْ حجماً أقل من الرمل.

تعرية تفاضلية. Differential erosion (geol.)

حت تباینی. حت متباین

عملية تآكل أوْ حت تحدث بسرعة فائقة لجزء من سطح الأرض إذا ما قورن بِحَت جزء آخر. أنظر: تجوية متباينة weathering.

صدع تفاضلي Scissor fault (geol.). أنظر: صدع مقصِّى

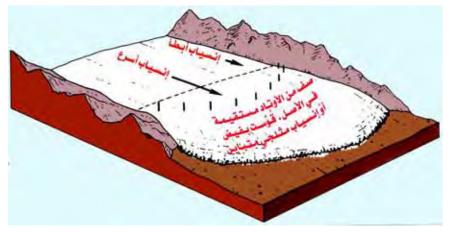
Differential flow (glaciol.) أنسياب متباين مثان: إنسياب المثلجة، أنظر: (شكل D.48).

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في شمال أوربا، فوق الميسيني Tortonian وَ الْمِسِينِي Messinian.

Dietrichite (minr.) **ديترپتشيت. ديترپتشيت** معدن لونه أبيض، يتكون من كبريتات الألومنيوم المائية مع الزنك والحديد وَ المانجنيز، صيغته الكيميائية: (Zn,Fe,Mn)Al₂(SO₄)₄.22H₂O₅) يتبلور حسب النظام أحادي الميل، وَ صلادته ٢.

Dietzeite (minr.) **ويتزيت**. **ويتزيت**. **ويتزيت**. معدن لونه أصفر ذهبي داكن، يتكون من كرومات وأيودات الكالسيوم، صيغته الكيميائية: $\{Ca_2(IO_3)_2(CrO_4)\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته $\pi - 3$ ، و وزنه النوعي π, ν 0. Caliche

المحكام متباين. . Differential compaction (geol.)



شكل D.48 إنسياب مثلجي متباين، تشير معدلات حركة أو إنتقال المثلجة في أجزاءها المختلفة إلي تشوه داخلي Montgomery, 1993

الفرق بين الإنفاذية المرتفعة وَ الإنفاذية المنحفضة.

ضغط متباين الفق الفرق في الضغط بين جانبي الثقب أو الفوهة، الفرق بين ضغط الخزان وضغط واجهة الرمل، أيضاً بين الضغط عند قاع البئر وقمة البئر، كذلك بين ضغط الإنسياب عند فوهة البئر وخط التحميع، وعامة هو أي فرق في الضغط بين أعلى النهر وأسفله حيث يوجد تقيد للانسياب.

محلول متباين (chem., geol.) محلول متباين Intrastratal solution . نعلول بين الطبقات

فرز متباین Differential sorting (geol.)

Differential heating (geol.) تسخين تبايني تسخين تمايزي أوْ تفاضلي.

تسوية متباينة عملية قياس الإختلاف في الإرتفاع بين نقطتين بواسطة ميزان التسوية الكحولي Spirit level.

إذابة متباينة. إنصهار متباين (geol.) إذابة متباينة. إنصهار متباين إذابة إذابة جزئية لصخر ما ينتج من إختلافات في درجات حرارة الإذابة أو الإنصهار لمكوناته المعدنية.

Differential permeability (geol., hydrol., pet. eng.) إنفاذية تفاضلية. نفاذية متباينة

متشابحة فإن المادة المرجعية لا يطرأ عليها تَعيير. كذلك هو الفرق في درجات الحرارة بين العينة والمادة المرجعية تقاس كدالة لدرجات حرارة المرجعية، و يرمز له: ب DTA.

تجوية مختلفة. يوية تفاضلية تعوية مناينة. تجوية تفاضلية

تحدث هذه التجوية عندما تكون الصخور غير منتظمة في صفاقا من حيث التركيب المعدي والمقاومة الصخرية، فهي إما أن تكون هشة أو أكثر قابلية للذوبان في بعض الأماكن من أماكن غيرها، فتحدث فروقات في شدة التجوية، ومن ثم ربما تنشأ أسطح غير مستوية بوساطة فعل الريح في الصحراء أو بفعل المحاليل في الأقاليم الرطبة، ومن ثم تظهر أوجهاً لصخور مجواة أكثر من غيرها أو متباينة التجوية، أنظر: (الأشكال D.50a, D.50b, D.51, D.52 and التجوية، أنظر: (الأشكال أسطح غير مستوية حيث تقف عليه مواد أكثر مقاومة للتجوية أو تكون ناتفة فوق أجزاء أقل مقاومة أو هشة. مرادف له: تجوية إختيارية Selective weathering. قارن مع: (الأشكال 20a to W.20c and W.21).

يقصد به صخر تكوَّن نتيجة تمايز صهاري.

Differentiated (geol.) متمايز يقصد به مُتَدَخِّل ناري Igneous intrusion يوجد فيه أكثر من نوع من صخر واحد، بسبب العملية التمايزية التي تشكل بواسطتها

صخور بازلتية متمايزة (rks., ign.) صخور بازلتية متمايزة (rks., ign.) صخور بازلتية تكوَّنت نتيجة عملية التمايز الصهاري. أنظر: تمايز Magmatic و تمايز صهاري differentiation .differentiation



شكل D.50a تجوية متباينة أوْ متفاوتة D.50a تجوية متباينة أوْ

تظهر بعض الرواسب بفرز معتمد في ذلك على عامل نقلها، فمثلاً الربح كعامل نقل يختار بشكل جيد الجسيمات أو الحبيبات التي يمكن أنْ ينقلها، مثل: (أ). غرين هبوب الربح Windblown silt فهو محدد لحبيبات راسب دقيق جداً، أيْ أنَّه جيد أوْ حسن الفرز، بينما (ب). بإمكان المجالد نقل راسب من جميع الأحجام، ولذلك نجد رواسبها سيئة الفرز جداً وَ بشكل نموذجي، أنظر: (شكل D.49).





شكل D.49 تصنيف متباين للراسب بواسطة أوساط النقل Transport شكل مرتفع للجسيمات أو الحبيبات التي يمكن imedia. (أ). لأنَّ الريح إختياري بشكل مرتفع للجسيمات أو الحبيبات التي يمكن نقلها، فهذا الغرين المذري بالريح قرب فكسيرج، ولاية مسيسيبي، فهو محدد لجسيمات راسب دقيق جداً، أيْ أنَّه جيد الفرز أو التصنيف و (ب). بمقدور المجالد Glaciers أنْ تنقل راسب من جميع الأحجام، فرواسبها، مثل: هذه الموجودة في الحديقة الوطنية للجبال الصخرية، في ولاية كلورادو، هي سينة الفرز أو التصنيف جداً بشكل نموذجي Chernicoff, 1995

اِجهاد تفاضلي. ... Differential stress (geol., phys.)

إجهاد متباين

في تكوين الصخر التجريبي، أقصى إجهاد أوْ ضغط أساسي مطروح منه أدني إجهاد أساسي، وهو الفرق بين الإجهادين الرئيسيين.

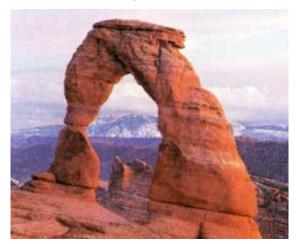
Differential thermal Analysis = DTA (chem., geol., phys.)

تحليل حراري تمايزي

تحديد بعض أنواع المعادن والمواد الكيميائية باستعمال طريقة التحلل الحراري، التي تتم بواسطة تسخين أوْ تبريد العيِّنة بشكل منتظم، وَ تحت تغييرات كيميائية وَ فيزيائية، بينما معاً تسخين أوْ تبريد بصورة



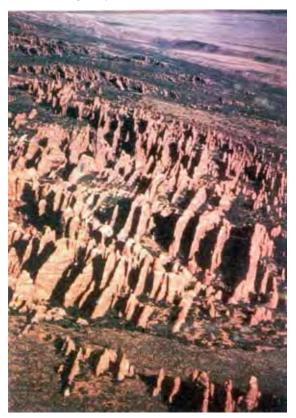
شكل D.50b تباين التجوية أو تجوية متباينة تظهر بوضوح في هذه الأبراج الصخرية المستنقة Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل D.51 بسبب التجوية المتبانية تشكل هذا القوس الجميل Tarbuck & Lutgens, 1997

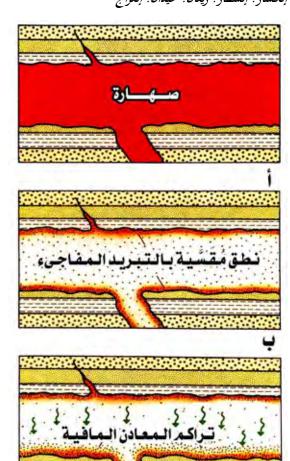


شكل D.52 التجوية المتباينة لعروق من الجرانيت أكثر مقاومة من الصخر المتحول، لاحظ فوارق التضاريس Montgomery, 1993



شكل D.53 تجوية متباينة أو مختلفة في حجر رمل متمفصل، لاحظ أبراج صخرية وجدران مفصولة بواسطة شقوق عميقة Skinner & Porter, 1987

حيود. إنعطاف. إنكسار. إنشطار. زيغان. حيدان. إنعراج



شكل D.55 مقطع عرضي يظهر عملية التمايز أو التفاضل أو المفاضلة بواسطة استقرار بلوري في جَدة قاطعة وجَدة موازية: (أ). الصهارة المقحمة أو المُمتنكَّلة حديثاً سائلة بالكامل، (ب). عند تبرُّدها ببطء، معدن كالأوليفين يتبلور أوَّلاً، و حديثاً سائلة بالكامل، الباورات الأثقل والمنتكوّنة مبكراً، تاركة الصهارة المتبقية مستنفذة بشكل مُكوِّنات مافية Plummer & McGeary, 1993

تطبق منتشر. تطبق غير واضح يقصد به تطبقية ، وهي رواسب عادة يقصد به تطبق رواسب بدون أي بُنى تطبقية ، وهي رواسب عادة ماتكون سيئة الفرز. وأصل شكل هذا التطبق غير واضح ، فيمكن أن يعود إلى خضخضة تامه للرواسب بواسطة القلقلة أو الإضطراب الأحيائي Bioturbation. أيضاً يمكن أن يكون نتيجة فقاعات غاز مدمرة للتطبق الأوَّلي أوْ البدائي. وحيث أن هذا النوع من التطبق شائع بشكل خاص في أعماق مائية كبيرة إلا أنه لا يمكن أن يكون قد ترسب من تِقْرَار أوْ ترسب سريع لراسب معلق دون أن يكون نوعاً ما من التطبق الأولي Primary bedding، أنظر: (شكل 6.56).

Differentiated earth (geol.)

تكون فيها القشرة المحيطة المشكلة لأرضية (لقاع) البحر ذات تكوين معدني يشبه إلى حد ما ذلك التكوين للوشاح ولكن أغني في السليكون. القشرة القارية أسمك و تحتوي معادن منخفضة الكثافة أكثر وغنية في الكالسيوم والصوديوم والبوتاسيوم والألومنيوم. وترتفع فوق أرضية البحر و فوق سطح المحيط، أنظر: (شكل D.54).



شكل D.54 أرض متمايزة كيميانياً D.54 أرض متمايزة

تمايز. Differentiation (intrus.rks., sed.)

تفاضل. تباين. مهلي

إنفصال مكونات الصهارة أوْ الْمُهْل وتمايزها إلى صخور نارية مختلفة التركيب. كذلك هي العملية المنشأة لأكثر من نوع من صخر واحد في مكانه، من صهارة عادية، أنظر: (شكل D.55). مرادف له: تمايز صهاري Magmatic differentiation. وفي علم الرسوبيات: تمايز رسوبي Sedimentary differentiation، و Diagenetic differentiation.

مؤشر التمايز (geol., ign.) مؤشر التمايز يمثل بحموع النَّسَب في دراسة الصخور النارية، هو العدد الذي يمثل مجموع النَّسَب Albite المؤوية الوزُنية للكوارتز العادي والأورثوكليز والأَلْبَايت Nepheline والنفلين الكالسيلايت للاهالية في الكالسيلاية للاهالية هو تعبير عددي لإنتشار الصهارة المتمايزة، وَ يرمز له: ب DI.

تشتت. تشتت. تشتیت

تفرغ جانبي أوْ إنسياب متجزيء لمثلجية في منطقة التذرية، ربما ينتج هذا الإنفصال للمثلجة مِنْ أَنَّ المثلجة أُرِيقت عبر مقسِّم مثلجي سابق أوْ خلال فحوة تكوَّنت بواسطة نُسْغ قاعدي لجدار دارة مثلجية. معاكس له: إحتشاد أوْ حشد Confluence.

أوْ المكعبي، صلادته ٢,٥ - ٣، وَ وزنه النوعي ٥,٦. ويتكون من الكالكوسايت أزرق Blue مرادف له: كالكوسايت أزرق Alpha chalcocite.

Digestion (n., geol.)

تَمْثِيلِ أَوْ تَمَثُّل كامل أَوْ جزئي للصخر الجداري في الصهير.

Digitation (geol.)

طيات محدبة مضطجعة ثانوية تتشعب أو تتفرع بشكل الأصابع من طية مضطجعة رئيسة.

Digonal axis of symmetry

= Two fold axis of symmetry (cryst., min.)

محور تماثل مزدوج أو ثنائي

محور يظهر ثنائية تماثل البلورة حيث يتكرر ظهور الأوجه المتماثلة مرتين إذا أديرت البلورة حوله مرة واحدة فيظهر وضع البلورة نفسه مرة كل ١٨٠ درجة.

سلااسی مزدوج Dihexagonal (cryst., min.)

كيان ذو إثنى عشر وجهاً متماثلاً وزواياه المتقابلة متساوية، مثل: هذا الشكل أكثر شيوعاً في نظام تبلور سداسي، أنظر: (شكل H.25).

Dihexagonal dipyramid (cryst., min.)

هرم ثنائي مزدوج السداسي

كيان في النظام البلوري السداسي مقفل، يتكون من أربعة وعشرين وجهاً متشابحاً (في الحالة السوية)، كل منها في شكل مثلث مختلف الأضلاع يقطع المحاور الأربعة على أبعاد مختلفة. وَ البارامترات: (ن أ: ع أ: أ : م ج)، والدليل (ه ك \overline{e} ل) والرمز (ه ك \overline{e} ل)، أنظر: (شكل \overline{e} ك).

Dihexagonal prism (cryst., min.)

موشور سداسي مزدوج. منشور مزدوج السداسي

كيان في النظام البلوري السداسي، يتكون من إثني عشر وجهاً يفصل بين كل وجهين متساويين منها وجه آخر. والبارامترات هي: (ن أ: ع أ: أ : ج) وَ الدليل (ه ك \overline{e}). والرمز (ه ك \overline{e})، أنظر: (شكار H.25).

Dihexagonal pyramidal class

- = Dihexagonal hemimoraphic class
- = Dihexagonal polar class (cryst., min.)

طائفة الهرم مزدوج السداسي

معجم مشرف

- = الطائفة النصفية مزدوجة السداسي
- = الطائفة القطبية مزدوجة السداسي

طائفة غير سوية من النظام البلوري السداسي، تحوي من عناصر التماثل ستة مستويات تماثل: ثلاثة منها محورية وثلاثة قطرية، وبحا



شكل D 56 تطبق منتشر مع آثار فقاعات غاز غير محصورة العدد، أيضاً فقافيع غاز ومسالك أو جحور جنس التوفلس مرنية. عمق الماء ١٨ متر، بحيرة كونستنس. Reineck & Singh, 1975

طبقة متحركة. طبقة منتشرة Diffused layer

تعني طبقة خارجية متحركة من آيونات في محلول كهربائي Electrolyte مطلوبة لإرضاء شحنة غير موزونة في مادة جامدة Solid متصل بها المحلول الكهربائي. وتكوّن هذه الطبقة جزءاً من طبقة مزدوجة لشحنة مجاورة لسطح تلامسي أو إنفصال المحلول الكهربائي مع المادة الجامدة. قارن مع: طبقة ثابتة أو طبقة مستقرة Fixed layer

ساديم منتشر Diffuse nebula (astron.)

أي مكونة سمائية شاسعة ليست ذات شكل معينًن. وهي من غازات أو حسَيْمات دقيقة معتمة أو مشرقة. السلم الكبير في كوكبة الجبّار Orion سليم منتشر، يمكن رؤيتة بمنظار مُعَظِّم.

Diffuion metasomtism (chem., geol.)

تحول معدني إنتشاري

عملية إنتقال كتلي تتحرك فيه المكوّنات الكيميائية بواسطة الإنتشار خلال محلول مائي ساكن شاغلاً فجوات أو مسام الصخور. قارن مع: تحول معدني ترشحي Infiltration metasomatism.

ديجينايت. ديجينيت

معدن لونه أزرق إلى أسود اللون، يتكون من الكبريت والنحاس، صيغته الكيميائية: (CuoS₅)، يتبلور حسب النظام متساوي القياس



شكل D.58 جُدَّة قاطعة D.58 شكل



شكل D.59 مجموعة من الجُدَدُ القاطعة (لون فاتح) تعبر هذه الجبال Plummer & McGeary, 1993

التساع. مماد = التفاخية. تماد المساع. مماد علامة عبر المتماسكة ظاهرة إستعادة ترتيب الجسيمات في الصخور الرملية غير المتماسكة بحيث تصير حجوم الفراغات التي بينها أكبر ما يمكن، فيزداد بذلك حجم الصخر نفسه.

عاجز متمدد. حاجز متسع داجز متمدد. حاجز متسع المتعادد. حاجز متمدد. عاجز لمرحان رحوس Rugose coral يزداد سُمُكاً كلية أوْ جزئياً.

Dilatation = Dilation (n., geol.)

تمديد. إنبساط. توسع. تملُّد حجمي

معجم مشرف

تَدُّد الجليد في الشقوق بسبب ازدياد حجمه. أيضاً يعني المصطلح زلزالية هابطة Kataseism. أوْ تشوهاً يؤثر في الحجم فيغيره ولكن يؤثر في الشكل فيبقى كما هو.

محور تماثل واحد سداسي التماثل وهو المحور البلوري الرأسي (ج)، وليس بما مركز تماثل.

Dihydrite (minr.) هيدرايت ثنائي

أنظر: ملاكايت زائف Pseudomalachite.

تطبق محجوب تطبق محجوب تطبق محجوب تكسية بالغطاء النباتي، أنظر: (شكل D.57).



شكل D.57 تطبق ديكاكا، التطبق محجوب أوْ مغطى بنمو النبات Reineck & Singh, 1975

Dike = dyke (geol.) بُدَّة قاطعة. سد.

حاجز صخري. رصيف مرتفع

قاطع صخري = جُدَّة قاطعة عندي = جُدَّة قاطعة

حسم صخر ناري إندساسي متطاول يقطع عبر بِنيات الصخور المجاورة. وبالرغم مِنْ أَنَّ معظم القواطع تنتج من إقحام الصهارة للطبقات الصخرية التي تعلوها إلاّ أنّ بعض القواطع تكون نتيجة عملية الإحلال التحولي، أنظر: جُدَّة حجر رمل Sandstone معلية الإحلال التحولي، أنظر: (الأشكال D.58, D.59, P.99 and أنظر: (الأشكال للفاقت الصخر المحيط، بخلاف الجُدَّة الموازية أوْ الإندساس الأفقي Sill الذي يسير محاذياً بشكل أفقي للطبقات المحيطة به. وتوجد الجُدَّة القاطعة عادة على شكل حَشْد من الجُدَّد القاطعة متوازية الترتيب أوْ المتشعّعة.

Dikelet (geol.)

جُدَّة قاطعة صغيرة. لايوجد إتفاق على حجم مميز محدد من الجُدَدْ القاطعة.

سِرْب من الْجُدَدُ القاطعة، التي ربما تكون شعاعية أوْ متحاذية أوْ متحاذية أوْ دات ترتيب دَرَجي أوْ سُلَّمِي.

مرحلة مزمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أسفل الكربوني، وتشمل العصر التورنيسي Visean.

$Dinoflagellate = Dinoflagellates \ ({\tt geol.})$

ذات السوطين. السوطيات الدوارة

عضويات مجهرية وحيدة الخلية توجد بأعداد كبيرة في المياه المالحة والعذبة وهي جزءاً مهماً من العوالق Plankton البحرية. والسوطيات معروفة منذ زمن الحياة القديمة، لكنها ذات أهمية في مضاهاة وتأريخ رواسب عصور كل من الجوارسي والطباشيري و الثلاثي.

الداينوجيمنيوم Dinogymnium (zool.)

مجموعة من ذوات السوطين Dinoflagellates.

ديناصور Dinosaur (zool.)

تعتبر الديناصورات من الزواحف Reptiles الفقارية الرهيبة، ذات الدم البارد، ولا يكسو أحسامها شعر أو ريش، و تَبِيض، مثل: الطيور الأخرى. وهي أكبر وأضخم الحيوانات. ولقد عاشت في حقب الحياة الوسطى Mesozoic Era، وقد تطورت الديناصورات خلال هذه الحقبة منن الزمن، ولهذا نجد أنواعاً متعدّدة للديناصورات التي عاش كل منها في عصر من العصور الثلاثة المكونة لحقب الحياة الوسطى، أنظر: (الأشكال S.114 التي لا يزيد حجمها عن حجم تتفاوت في حجومها من الأشكال التي لا يزيد حجمها عن حجم المحاج الداجن حتى الاشكال العِمْلاقة كالدينوصور آكل العُشْب المحاج الداجن حتى الاشكال العِمْلاقة كالدينوصور آكل العُشْب رتبة عَظَالِيًا اللهِ ولا عنها المنافقة كالدينوصور أكل العُشْب رتبة عَظَالِيًا اللهِ ولا إختفت الدينوصورات في نهاية الدور من الكريتاسي قبل ٦٥ مليون سنة. وكان إنقراضها مفاجئاً وغير العروف أسبابه حتى الأن.

Dinosaur track = Dinosaur footprint (geol.) أثر قدم الديناصور = طبعة قدم الديناصور

مثل: أثر مشي الديناصور فوق أرض رخوة أوْ طرية، أنظر: (شكل D.61a and D.61b).

معدن من مكونات النيازك، يتكون أساساً من معادن البيروكسين معدن من مكونات النيازك، يتكون أساساً من معادن البيروكسين الغنية بالحديد. وهو نيزك حجري آكوندريتي Achondritic مكون بشكل أساسي من البرونزايت Bronzite أو الهيبرسيثين .Rodite مرادف له: رودايت Rodite

النفعال التمدد (geol., phys.) إنفعال تسوهي توسعي.

تشوه. توسيع. إتساع. تمديد توسيع. إتساع. تمديد تتسوه بتغير في الحجم ولكن ليس في الشكل. مرادف له:

.Dilatation

عرق توسعى Dilation vein (mining)

راسب معديي في فراغ عرقي، تكوّن بإنتفاخ الجُدران، بعكس العروق المتكوّنة بواسطة الإحلال أو إستبدال الحائط الصخري.

Diluvial (chrono., geol.) فترة ما بَعْد الإنسان

تِلْك الدورة من الزمن الجيولوجي منذ ظهور الإنسان. قارن مع: فترة ما قبل الإنسان Anthropozoic.

راسب فيضي قديم. راسب طوفاني. واسب فيضي قديم راسب نهري قديم

إصطلاح قديم كان يطلق على ما رسبته الأنحار أو الأودية في الحقب الرابع Pleistocene.

معتم. خافت

Dimension (n., geol.)

تعبير للقياس قد يشمل الطول والعرض والسُّمْك، ويستخدم هذا المصطلح عند الإشارة إلى أبعاد الخُبَيْبَة أوْ حجم الرواسب أوْ ما شابه ذلك. صيغة الجمع: أبعاد Dimensions.

مزدوج الشكل Dimorph (cryst.)

إحدى الهيئتين البلورتين اللتين تُظْهِران إزدواجية في الكيان البلوري .Crystal form مرادف له: مختلف الشكل البلوري .Allomorph

Dimorphic = Dimorphous (cryst.)

ثنائي الشكل البلوري. ثنائي الصورة

تثنى. شكلي. إزدواج الشكل. Dimorphism (cryst.)

وجود نوعين متمايزين من الأشكال البلورية لمعدن له تركيب كيميائي واحد. أيضاً إشارة إلى حالة وجود شكلين مختلفين لنوع حيواني واحدكما في الْمُنَحْرَبَات أوْ الفورامنيفرا.

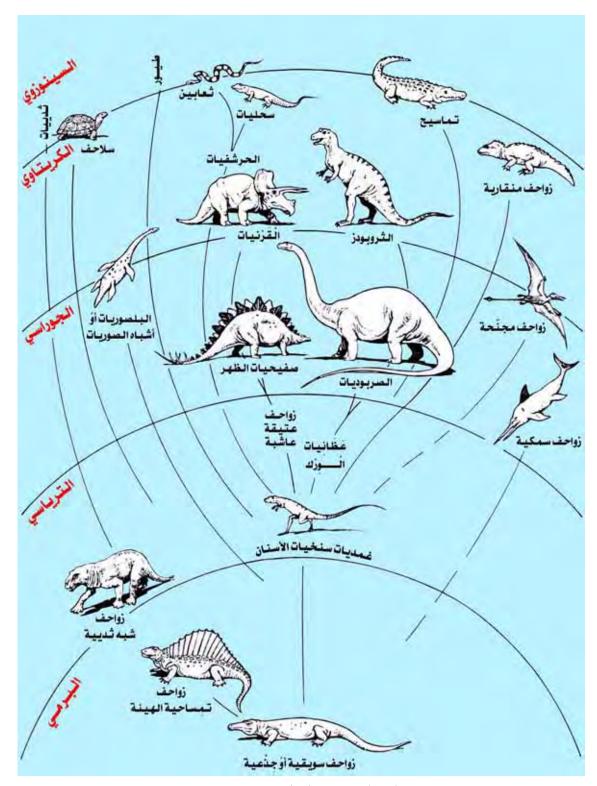
Dimyaria = Dimyrian (zool.) . ثنائية العضلات

ثنائيات العضل

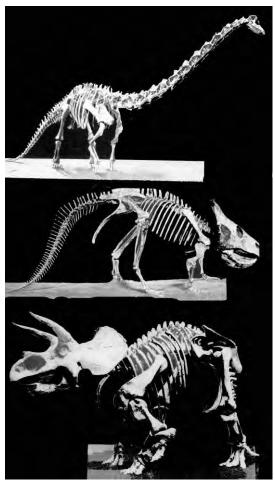
قسم من المحاريات صفيحات الغلاصم، تتميز الصدفة فيه بوجود زوجين من العضلات المقرّبة تربط بين المصراعين.

Dinantian (hist. geol.)

معجم مشرف



شكل D.60a خارطة مبسطة للنشوء النوعي أو التأريخي للديناصورات 1978 مسطة للنشوء النوعي أو التأريخي الديناصورات



شكل D.60a أنواع من هياكل الديناصورات الرئيسة D.60a



شكل D.61a طبعة قدم ديناصور في طين صفحي Plummer & McGeary, 1993



شكل D.61b أثر سير قدم ديناصور في طبقة صخرية من العصر الترياسي Davis, 1983

Diopside (minr.) ديوبسايد. ديوبسايد. ديوبسايد. ديوبسايد. دايوبسايد. واليوبسيد. واليوبسيد. واليوبسيد. والتحسر فاتح، معدن لونه أبيض، أو أصفر، أو رمادي أبيض إلى أخضر فاتح، وهو من مجموعة البيروكسين ويعتبر ضرباً من معدن الأوجايت ويتميز ببريقه الزحاجي وبلونه الأخضر أو الأصفر. يتكون من سليكات الكالسيوم والمغنسيوم، صيغته الكيميائية: {CaMg(SiO3)2}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٥ – ٦، وزنه النوعي يتبلور حسب النظام أحادي الميل، مالاتو ٥ معامل أنكساره ١٩,٦٧، أنظر: (شكل D.62). مرادف له: مالاكولايت Malacolite

$\label{eq:Dioptase} \textbf{Dioptase} = \textbf{Emerald copper (minr.)}$

دايوبتاس. ديوبتاس. ديوبتيز = النحاس الزمردي

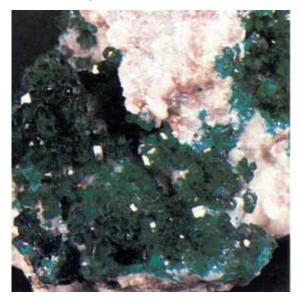
معدن لونه أخضر زمردي، يتكون من سليكات النحاس المميأة، صيغته الكيميائية: {Cu₆Si₆O_{18.6}H₂O}، يتبلور حسب النظام السداسي، صلادته ٥، وزنه النوعي ٣,٣٥، و معامل إنكساره ١,٦٥، أنظر: (شكل D.63). يتكون في منطقة أو نطاق تجوية عروق النحاس. ويعتبر بمثابة حجركريم نادر Minor gem. مرادف له: نحاس زبرجدي أو نحاس زمردي Emerald copper.

وايورايت. وايوريت. ويوريت الساماً من البلاجيوكلاز صخر ناري متبلور، عميق النشأة، يتكون أساساً من البلاجيوكلاز الصودى والهورنبلند والبايوتايت أو البيروكسين مع قليل من الكوارتز و الأورثوكلاز، وحبيباته كبيرة، ولونه رمادي إلى أسود، أنظر: والأشكال D.64a to D.64e، وعامة فهي مجموعة صخور الإشكال عموسطة أو إنتقالية في تركيبها المعديي فيما بين الجمضية بلوتونية مكونة بشكل مميز من أمفيبول قاتم اللون (هورنبلند)، بلاجيوكليز حمضي (أوليحوكليز، أنديسين) وبيروكسين وأحياناً قليل من الكوارتز، وهو أيضاً مكافئ لصخر الأنديسايت. ويتدرج الديورايت نحو مونزونايت مع إزدياد في محتوى الفلسبار القِلْوِي. وفي المديورايت النموذجي يحتوى البلاجيوكليز على أقبل من ٥٠٪

أنورثايت، ويزيد الهورنبلند عن البيروكسين، و مجموع المعادن المافية في الصخر أقل من ٥٠٪.



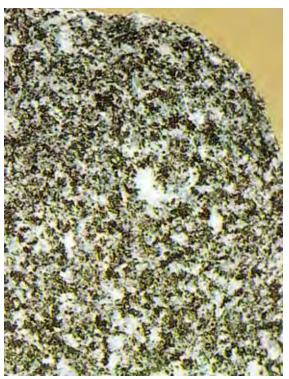
شكل D.62 دايوبسايد أوْ دايوبسيد D.62



شكل D.63 دايوبتاس D.63 دايوبتاس

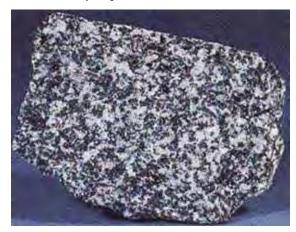


64a. دايورايت أو ديورايت، (ملحي - فلفلي اللون) Montgomery,1993



شكل D.64b دايورايت D.64b مثكل

شكل D. 64c مثال آخر لصخر الدايورايت من الدرع العربي، تصوير: مشرف



شكل D.64d عينة لصخر الديورايت D.64d





شكل D. 64e صخر الدايورايت من الدرع العربي، شبة الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

Dip = Inclination (n., geomorph., magnet., struc. geol.)

ميل. إنحدار. ميل الطبقة. التصوب. ميل رأسي

يقصد به الزاوية أو المنحدر لطبقة من الصخر أو أي سطح مستو آخر مقيسة بالنسبة للأفق، وكذلك الزاوية بين المستوى الأفقي وبين إتجاه الإبرة المائلة، وتمثل محصلة المركبات الرأسية والأفقية للمحال المغنطيسي للأرض. ويقال للميل الرأسي أيضاً الإنحراف المغنطيسي. الميل الرأسي لطبقة صخرية دليل على أنه قد حدثت عمليات إمالة أو طي، إذ أنَّ الطبقات كانت أفقية وقت أن ترسبت. ويأحذ الميل وضعاً متعامداً، أو زاوية قائمة مع خط المضرب أو الإتجاه Strike أنظر: (شكلا 6.66 and D.66). قارن مع: (الأشكال , 250 8.24).

نِيْية مَيْل وصدع (struc. geol.) بِنْية تَتكون من سلسلة من الطبقات مائلة في إتجاه معين يقطعها صدع عادي أوْ صدع حاذبية مائل في الإتجاه المضاد.

ميل طبقة أرضية الله ميل طبقة أرضية بالنسبة إلى الأفق: سَهْم الْمَيْل.

Dip direction (geol.) **اتجاه الميل** مثل الطبقات أوْ غيرها من الظواهر الجيولوجية. أنظر: Direction of dip

صدع المثيل. صدع مثيلي Dip - fault (geol.) صدع يمتد موازياً لإتجاه ميْل الطبقات المتصدعة.

يقصد به الزاوية المحصورة بين مستوى الصدع والمستوى الأفقي. ميل الطبقة الأقصى Dip of a stratum (geol.)
قياس مقدار مَيَلان الطبقة والمأخوذ عن خط الأفق، ويقِل هذا المُيْل عن ٩٠ درجة، أنظر: (شكل D.65).

ثنائي الإستقطاب. فو قطبين ثنائي الإستقطاب. فو قطبين ثنائي القطب. قُطْباني

شحنتان كهربائيتان متضادتان أو قطبان مغنطيسيان متضادان تفصل بينهما مسافة صغيرة وهو أيضاً جزيئ مشحون شحنة موجبة في طرف وشحنة سالبة في طرف آخر، القضيب المغنطيسي ذو قطين.

طبقة مائلة طبقة مائلة الطبقات تشكل زاوية تُقِل عن ٩٠ درجة مع خط الأفق، أنظر: (شكل D.66).



شكل D.66 طبقات مائلة D.66 طبقات

قطب المُهْل. قطب مُيلي قطب مُيلي أحد المواقع على الأرض حيث الحقل أو المجال المغنطيسي الأفقي يكون صِفْراً وَ الْمُيْل المغنطيسي يكون + ٩٠ درجة. أنظر: القطب المغنطيسي المغنطيسي . Magnetic pole

صدع مُنْزَلِق الْمَيْل. Dip - slip fault (geol.)

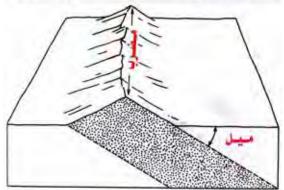
صدع تَكُون الحركة عليه موازية لِمَيْل الصدع. قارن مع: صدع مُنْزَلِق الإِجَاه (شكل D.67).

منحدر التمثيل إنجاد مثيل الطبقات تحته. إنحدار سطح الأرض بإتجاه مَيْل الطبقات تحته.

نهر إنحداري. نهر مُيلي. نهر حدوري الهراري. نهر مُيلي. نهر حدوري غيرها غر تابع أوْ تالٍ منساب في الإتجاه العام لِمَيْل الطبقات التي يعبرها أوْ يقطعها.

Dip value (geol.) مقدار الميل درجات مَيْل الطبقات أوْ غيرها من الظواهر الجيولوجية.





شكل D.65 ميل الطبقات وإتجاهها D.65 ميل الطبقات

Dip - joints (geol.) فواصل الميل بخموعة فواصل في طبقات رسوبية مائلة متخذة وضعاً موازياً لميْل الطبقات.

Diplodocus (zool.)

حِنْس من الزواحف العملاقة البائدة، مثل: الديناصورات. أنظر: ديناصور Dinosaur.

زوجي ثنائي الصيغيات. ضِعْفَاني. وَعِمْ اللهُ الصيغة ثنائي الصيغة

في الهيئة البلورية للنظام المكعبي أوْ متساوي الأبعاد، تمتلك ٢٤ وجهاً ربعياً حانبياً متشابحاً بترتيب مزدوج. ويقطع كل وجه المحاور البلورية بأطوال غير متساوية محاوره (hkl) و بتماثل (21m3).

إبرة المُيل المغنطيسي. المغنطيسي. إبرة المُيل الرأسي

إبرة ممغنطة تدور طليقة حول محور أفقي وتبين المركبة الرأسية للمحال المغنطيسي للأرض، و تسمى أيضاً مقياس الميل الرأسي. تستعمل إبرة الميْل في البحث عن المعادن والصخور ذات المغنطيسية العالية. تتحه إبرة الميل الرأسي عند القطبين المغنطيسيين للأرض إتجاهاً رأسياً. تسمى إبرة الْمَيْل أيضاً Inclinometer وهي أداة لقياس الْمَيلان المغنطيسي.

Dip of fault (geol.)

Direction of dip = Dip direction (geol.) اتجاه مَيْل الطبقات

تميل الطبقات المائلة في إتجاه جغرافي معينٌ، ويمكن تحديد الميْل بوساطة البوصلة، أنظر: (شكلا D.65 and D.66).

مِزُواة إتجاهية. Direction theodolite (surv.)

مِزْواة أَوْ ثيودلايت تبقى فيه الدائرة الأفقية المتدرجة مثبتة أثناء محموعة من الملاحظات أَوْ الرصد، يوجّه المشرّاب على عدد الإشارات أَوْ الأشياء في تتابع، وإتجاه كل قراءة على الدائرة يتم عادة بواسطة وسائل مجاهر قياسية دقيقة. أنظر: إتجاه آلة الْمِزْواة أَوْ . Direction instrument theodolite.

Direct leveling (surv.)

نوع من التسوية تحدد فروقات الإرتفاع فيها بواسطة وسائل لمجموعة مستمرة من الخطوط الأفقية القصيرة، الأبعاد الرأسية في هذه الخطوط إلى علامات أرضية مجاورة حددت برصودات أو بملاحظات مباشرة على عِصِيّ مدرّجة مع آلة تسوية مجهزة بميزان تسوية (كحولى).

Direct tide (meteorol.) مد و جَرْر مباشر مد و قصري، في المحيط أو الخلاف الجوي مد و جَرْر تثاقلي، شمسي أو قصري، في المحيط أو الخلاف الجوي

حيث يصبح متطاوراً (متفق الطَّوْر) مع الحركات الظاهرية للجِرْم الجاذب، لذلك فإن له نحاياته العظمى المحلية التي تكون تحت الجِرْم المحلية للكرة الأرضية.

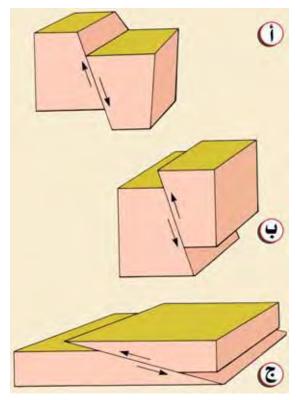
متجه الإنفصام. دليل الجناء عام يحدث فيه الإنفصام والتشقق في الطبقات المطوية. والدليل هو خط يحدد شكل منحنى من عائلة القطع المخروطي. وتكون نسبة المسافة بين نقطة ثابتة (بؤرة Focus) وخط الدليل

نسبه ثابتة، لأية نقطة على منحنى معيّن.

Dirt (min.) نتراب فتات المعدن الذي القيمة له، أوْ بقايا ترابية عديمة القيمة.

طبقات متسخة. طبقات ترابية مثل: أتربة الأحافير القديمة أوْ حزام غير نظيف من الفحم. أيضاً قد يعني التربة القديمة حيث تكون موادها العضوية متحللة جزئياً. قد تنشأ في الطرح المثلجي Glacial drift.

حجر رمل ترابي، مثل: حجر رمل الجربواكي. فهو حجر رمل محتوٍ على نسبة عالية من راسب أرضية (طيني) خاصة حجر الواكي بأكثر من ١٠٪ راسب أرضية طيني وَ ١٥٪ راسب أرضية من



شكل D.67 صدوع منزلقة الميل قسمت بناءً علي الإحساس بالحركة وزاوية مستوي الصدع، (أ). صدع عادي، (ب). صدع معكوس و (ج). صدع دفع أؤ دستري Montgomery,1993

واد ٍ إنحداري. واد ٍ حدوري

وادٍ يتجه في الإتحاه العام لِمَيْل طبقات الإقليم، وهو أيضاً وادٍ يكوّن زوايا قائمة مع النهر اللاحق أوْ التالي.

تيار مُطَّرِد. تيار مستمر التدفق أوْ الإنسياب.

Direction (geol.)

يقصد به إتجاه التيار أوْ إتجاه ميْل الطبقات أوْ إتجاه الصدوع، ... لخ.

حضر موجه. . . . Directional drilling (hydrol., pet. eng.) حفر اتجاهي

حفر متعمَّد أوْ مقصود لبئر بإبتعادات محكمة من الوضع الرأسي ومواقع سمتية محكمة، غالباً ما يستخدم فيه الدعامة السوطية .Whipstock وعامة فهي ثقب أوْ حفر بئر غير رأسية حيث يخطط إتجاهها قبل الثقب أوْ الحفر. وتكون هذه مفيدة أساساً في حفر عدة آبار أوْ ثقوب في موقع واحد.

طراز إتجاهي. نسيج إتجاهي السيج، وهي بلورات من تجمعات نسيج تحولي يحتوي على عناصر النسيج، وهي بلورات من تجمعات معدنية متحولة تُظْهِر الاتجاه المفضل بسبب ترابط وتزامن كل من التشوه والتبلور خصوصاً في الصخور ذات التحول الإقليمي.

كُوكُولِث نجمي أَوْ عنقود قرصي وُرَيْدِي الشكل Asterolith، أنظر: (شكل C.90).

قرصي. قرصانية. قرصية Solitary أوْ الْمُفْرَدَة أَوْ الْمُفْرَدَة (الْمُفْرَدَة أَوْ الْمُفْرَدَة (corallite

متخالف متخالف المنافق بين صخور نارية وطبقات صخرية أخرى، ويكون هذا السطح غير مواز للأجسام الصخرية المستوية. أنظر: تخالف أوْ عدم توافق أوْ لاتوافقية Unconformity.

تخالف. تخالفي. عدم التوافق. لا توافق. عدم التوافق المنقطع

أحد أنواع أسطح عدم التوافق، وهي مساحة تفصل بين طبقتين متوازيتين من الصخور الطباقية الرسوبية. أيْ أنَّ الطبقات الموجودة تحت هذا السطح تميل بزاوية مختلفة عن الطبقات المتواجدة فوقه، أنظر: تخالف Unconformity. وهي تنشأ عن تحات طبقة غطيّت فيما بعد بطبقة صخر أخرى، أنظر: (الأشكال D.69a to D.69d, D.70a to D.70c and U.2a to U.2g)، حيث يمثل التخالف زمناً مضى بين ترسيب طبقتين من الصخور. وعامه فإنَّ التخالف Unconformity تكؤن فيه مستويات التطبق فوق وَ تحت الإنقطاع أوْ التوقف The break متوازية بشكل أساسي مشيرة إلى إنقطاع Interruption في تتابع الصخور الرسوبية المنتظمة ، بواسطة فترة تآكل أوْ تحات وافرة بشكل عام (أوْ أحياناً بعدم التقرار أوْ الترسيب)، وعادة تُعَلَّم بسطح تآكل له أمْت أوْ تضاریس Relief مدرکة وهو مرئی ، غیر منتظم، غیر مستو أوْ غیر مستقيم، على سبيل المثال: تبقى الصخور الأقدم في التخالف أوْ عدم التوافق أفقية بشكل ضروري أثناء فترة التآكل أوْ أثناء رفع رأسى بسيط وهبوط أوْ غَوْر القشرة الأرضية (بدون إمالة Tilting أوْ تصدع). والمراد هنا هو تطبيق المصطلح على إنقطاعات أوْ توقفات ممثلة في أماكن أخرى بوحدات صحرية بمرتبة لا تقل عن رتبة متكون أوْ تكوين Formation. وقد شمل المصطلح سابقاً ماهو معروف الآن بتساير Paraconformity أوْ تخالف لا تِقْرَارِي Nondepositional unconformity. مرادف له: تخالف متواز Parallel unconformity، تخالف تحاتى Erosional unconformity، تخالف لا زاوي unconformity، تخالف طباقي أوْ طبقي unconformity و تخالط و unconformity .Parunconformity

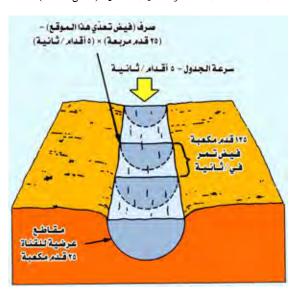
الطين الحتاتي. ويكون متماسكاً بالطين المتداخل بين الحبيبات الرملية. أو ما ينشأ مكانياً من مواد طينية مماثلة. عادة ما يترسب بواسطة السوائب ذات الكثافة العالية أو لزوجه عالية. قارن مع: الرمل النظيف Clean sandstone.

قُرْص. . Disc = Disk = Oblate = Tabular (geol.) قُرْص. أُسطوانة. إسطواني

أحد رتب تكوّر الحبيبة، أنظر: (الأشكال B.81, P.21 and).

صَرَّف. تصريف. . صَرَف النهر. ماء الصَّرْف صرْف النهر. ماء الصَّرْف

معدل تدفق حجم السائل من النبع أو النهر أو الحمة أو البئر أو الدي ينساب عبر مقطع عُرْضي معيَّن. ويقاس التدفق عادة بالنسبة للكمية المتدفقة للمياه أثناء وحدة زمنية، أنظر: (شكل D.68).



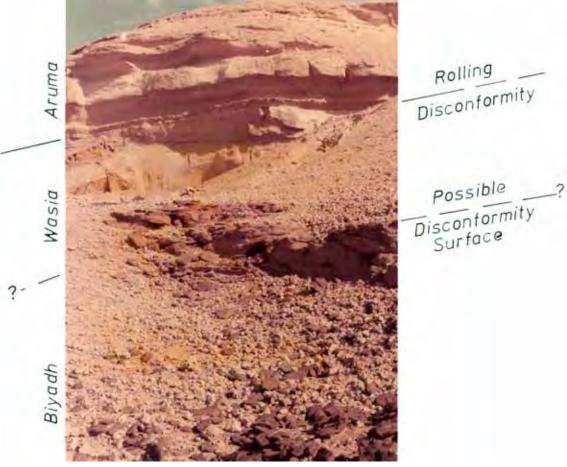
Discharge = Area x شكل D.68 الصرف النهري = المساحة × السرعة، D.68 المرف Montgomery, 1993 Velocity

Discoaster (biol.) منحنى الصرف و المنسوب Discoaster (biol.)

مجموعة الكائنات الحية المجهرية. وعامة فهي إحدى الأقراص الكلسية الدقيقة مجهرية الحجم وذات شكل نجمي أوْ عنقود قرصي وُرُيْدِي الشكل Rossette، يتراوح قطرها فيما بين ١٠ - ٣٥ ميكروناً، وأعتقد بأنحا أحسام شبيهة بالكُوكُولِث Motite cell أوْ من حوصلة أوْ من حوصلة أوْ كيس Cyst. وتشيع الألواح النجمية أوْ القرصية في قُرَارَات العصر الثالث الإ أنحا تبدو غائبة من عصر البلايستوسين ، والحد الذي إختفت فيه أقتراح على أنه حد البلايوسين – بلايستوسين. أنظر:



شكل D.69a عدم التوافق في حجر جير متكون العرمة فوق (فاتح) حجر رمل متكون الوسيع تحت (داكن) منطقة البويبيات شمال غرب مدينة الرياض بمسافة ٢٠٠ كلم تقريباً، تصوير: مشرف



شكل D.69b عدم توافق واضح بين متكوَّن حجر رمل الوسيع ومتكوَّن حجر جير الْغُرْمَة، واجهة جبل أبورُخَيِّم، قرب مدينة الرياض Moshrif, 1976



شكل D.69c صورة عن قرب لعدم توافق متموج بين متكوَّنيّ حجر رمل الوسيع وحجر جير الْغُرْمَة، جبل أبورُخَيّم، قرب مدينة الرياض Moshrif, 1976



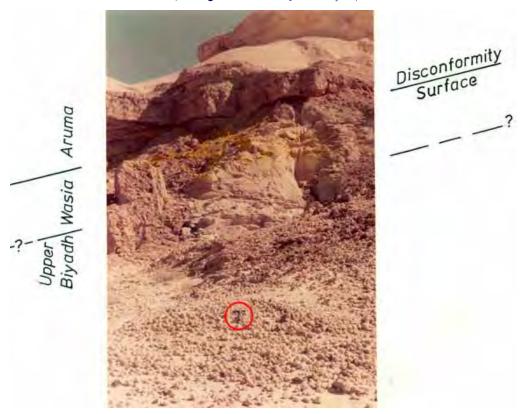
شكل D.69d عدم توافق سطحي بين متكوَّن البويب (فوق) وَ متكوَّن اليمامة (تحت)، جنوب غرب وادي السَّهْباء، منطقة الخرج Moshrif, 1976



شكل D.70a عدم توافق مميز أو واضح بين متكوَّنَيْ حجر جير الْعُرْمَة (فاتح اللون أوْ فوق) وحجر رمل الوسيع (داكن اللون تحت)، كذلك عدم توافق غير واضح بين متكوَّن حجر الوسيع (فوق) وَ متكوَّن حجر رمل البياض العلوي (أسقل في مقدمة الأرض)، جبل خشم أبورُخيَّم 1976, Moshrif



شكل D.70b عدم توافق واضح بين متكوَّنَيُ حجر جير الْغُرْمَة وحجر رمل الوسيع، ويظهر أعلى متكوَّن حجر رمل البياض في مقدمة الصورة قرب الشاكوش، جبل خُشَيَّم رضي، جنوب وادي السّههاء، منطقة الخرج Moshrif, 1976



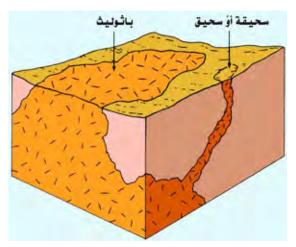
شكل D70c عدم توافق واضح بين متكوَّنات حجر جير الْغُرْمَة، تحته حجر رمل الوسيع، ثم أسقله أعلى حجر رمل البياض، خشوم البويبِيَّاب، شمال غرب منطقة الدُّغْم. لاحظ: كاليش Caliche كُرَات قذائف المدفع في مقدمة الصورة فوق سطح حجر رمل البياض Moshrif, 1976

فقدان الموازاة أوْ عدم التوازي بين طبقات مجاورة أوْ متلامسة، من ثم يوجد بينها عدم توافق. أنظر: تخالف Unconformity.

منحتلف. ناشز. متنافر. متنافر.

غير متوافق. متعارض. متخالفة. متخالف

جسم صخري ناري قاطع للطبقات غير متوافق مع سيرها. وهو مصطلح يستعمل لوصف الجسم الناري الجوفي بحيث يتماس مع الطبقات الصخرية المحيطة بما ولكنه بصورة غير متوازية. أنظر: حُدَّة قاطعة Dike، أنظر: (الأشكال P.99a, P.99b).



شكل D.71 أجسام نارية جوفية ناشزه أو غير متوافقة تظهر بأبعادها الثلاثة Montgomery,1993

تماس غير متوافق. . Discordant contact (geol.)

تلامس ناشز أوْ متخالف.

حوض متخالف منخفضة في قوس جزائري أوْ جُزُري حيث منطقة ضحلة سالبة أوْ منخفضة في قوس جزائري أوْ جُزُري حيث يقطع عبر إتجاهات بنائية أحرى.

Discordant bedding (geol.)

تطبق لا متواز. تطبق لا متوافق. تطبق لا متوائم

بِنْية رسوبية يكون فيها توازي الطبقات مفقوداً أوْ أن الطبقات الرسوبية تكون مائلة مع خطوط التقرار أوْ الترسيب الرئيسة، مثل: التطبق المتكون بترسيب أوْ بتقرار سريع ومن تيارات هوائية أوْ مائية محملة بمواد ثقلية، ومن أمثلة هذا التطبق ، التطبق المتصالب أوْ المتقاطع Cross - bedding . المصطلح المغاير له: تطبق متوازِ أوْ متوافق Concordant bedding . قارن مع: تطبق مائل

المُتَدَنِّات متخالفة. . Discordant plutons (geol.)

$Discontinuities in\ earth\ structure\ ({\tt geol.})$

عدم استمراريات في البنية الأرضية

تغيرات مفاجئة أو سريعة مع العمق في أحد أو أكثر من الخصائص الطبيعية في المواد المكوّنة للأرض كما أثبتت بواسطة المعطيات السيزمية.

عدم الإستمرار. Discontinuity (seis., stratig.)

لا إستمرارية. إنقطاع. تقطع. لا توافق بين طبقات

الحد الذي تتغير عنده سرعة الموجات الزلزالية على نحو مفاجئ. وعامة فهو تغير مفاجئ أو سريع في البِنيان. أو الصفات الفيزيائية ملواد القشرة الأرضية، مثل: إنقطاع موهوروفيك Mohorovičić لمواد القشرة الأرضية، عيث قشرة الأرض تنفصل عن باطنها بإنقطاع. وهو كذلك إختلاف في الخواص الفيزيائية بين طبقتين متحاورتين، وهو أيضاً المنطقة بين كتلتين من الهواء لهما درجات حرارة وضغوط مختلفة (واجهة جوية).

تشوه غير مستمر (geol.) تشوه غير مستمر تشوه الصخور الناشيء عن تمزق وتصدع عوضاً عن كؤنه حَدَث بواسطة تدفق أو فيضان أو سيل.

Discontinuous permafrost zone (glaciol.)

منطقة جمودية غير مستمرة

نطاق إقليمي يقع فيما بين أرض جمودية مستمرة وأرض جمودية متقطعة أو متناثرة، ومبطنة تحتياً بواسطة أرض جمودية في بعض المناطق وخالية من الأرض الجمودية في مناطق أخرى.

تفاعل متقطع. (chem., geol.) تفاعل متقطع. تفاعل غير مستمر

تفاعل تمتلك المعادن المشاركة فيه تراكيب كيميائية ثابتة (أيُ لا يوجد إحلال داخل المعادن). أنظر نسق متقطع أوْ غير مستمر. ويعتبر هذا التفاعل جزءاً من نسق أوْ مبدأ تفاعل بُووِين لنشأة المعادن. Bowens reaction series or principle، أيضاً أنظر: (شكل B.101b).

Discontinuous reaction series (chem., geol.) نسق تفاعلی غیر مستمر . نسق تفاعلی متقطع

نسق تفاعلي بمُثَّل فيه تفاعل البلورات المتكونة مبكراً مع السائل المتأخر تغيره طوري أوْ مُرَيِّعلي Phase change مُنْته فجأة، على سبيل المثال: تشكل معادن الأوليفين، الْبَيْرُوكسِين، الأمْفِيبُول، وَ الْبُايوتايت نَسَقاً تفاعلياً غير مستمر أوْ متقطعاً. قارن مع: نَسَق تفاعلي مستمر Continuous reaction series، أنظر: (شكل 131علي مستمر (B.101b).

لا توافق. نشاز Discordance (n., geol.)

وسماكتها واحد إلى سنتيمترات قليلة) وتكون بيضاوية أو بيضية أو الهليجية في المستوى العرضي، وموجهة موازية للتطبق، وتعرّف بواسطة تجبب أدق أو أنعم بشكل طفيف، وبقيعان محدبة لأعلى وكل منها يقطع أو يَبْتر العدسات التحتية أو السفلية. ويعتقد بأنحا تتشكل نتيجة لترويق الطين بواسطة الماء المسامي (ماء المسام) الهارب مباشرة بعد إرساب الرمل.

Disintegration = Disaggregation (geol., phys.) تفتیت . تفتت . تفکك . إنحلال . تحطیم . إنشطار

تفتيت الصخر ميكانيكياً، بسبب التجوية الفيزيائية، وتشكيل فتات صخري منه. كما أنه تُحَلُّل نَوْوي وإنحطام جزئي لنواة مشعة بإنبعاث جسم ألّفا أوْ بيتا، ويعني كذلك إنحطاماً جزئياً أوْ كلياً للنوى نتيجة لتصادم ما. أيضاً يقصد به أحياناً تفتت مادة ما إلى أجزاء أصغر منها. التفتت الذري يصحبه دائماً إنطلاق طاقة.

جهاز قِمِّي مقطوع جهاز قِمِّي في القنفذانيات غير المنتظمة عندما تضاف إليه بعض جهاز قِمِّي في القنفذانيات غير المنتظمة عندما تضاف إليه بعض ألواح زائدة تفصله عرضياً إلى قسمين وتجعل ظاهرة الإستطالة من أمام للخلف.

طية مفرقة. طية فاصلية. طية فاصلية. طية طباقية

طية تكون فيها الطبقات الأكثر تقصفاً قد تكسّرت وأنفصلت أوْ تفككت، بينما الطبقات الأكثر لدونة قد إنسابت تحت تأثير قوى التشوه.

قرص Disk = Disc (geol.)

قرصاني بشكل ملحوظ (مسطح ودائري)، حسيم حسب مفلطح الشكل أو مستوي السطح، صُنَّف حسب تقسيم الْعَالِمُ زِنْج Zingg بأن له نسبة عرض إلى طول أكبر من $\frac{2}{3}$ ونسبة سماكة إلى عرض أقل من $\frac{2}{5}$ ، أنظر: (شكل B.81).

قُرارَة مزاحة. واسب منفصل (geol.) القرارة مزاحة واسب منفصل واسب مزاح عن موضعه الأصلي.

Dislocation (cryst., geol.) اِنفصال. خلع. اِنفصام تخلع. اِنخلاع. اِنخلاع. اِنخلاع. اِنخلاع. اِنخلاع اِنخلاع الفصام

تزحزح وضعية الصخور على جانبي الفالق أو الصدع. ويقصد بالإنفصام هنا أيضاً وَ عيب يَظْهر في البلورة Crystal تكون فيه الشبكة البلورية العادية مشوَّهة، وتساعد معرفة هذا النوع من الإنفصامات وعددها في البلورة على تحديد خصائصها الكهربائية المكانيكية. مرادف له: إزاحة. تزيُّح Displacement.

بريشة الإزاحة. . Dislocation breccia (geol.)

كتل بلوتونية مُتَدَخِّلة بين الصخور القديمة قاطعة للتراكيب البنائية لتلله السخور، ومن أمثلتها: الجُدَدُ القاطعة وَ الأُعْنُق البركانية. أنظر: جُدَّة قاطعة Dike باثوليث Batholith، أنظر: (الأشكال أنظر: مُدَّة قاطعة C.118, D.71, P.99a, P.99b and T.1a to T.1c.). قارن مع: مُتَدَخِّلات متوافقة Concordant plutons.

Discovery (mining) **الكشف** الكشف الكشف العثور لأول مرة على مادة معدنية جديدة في مكان محدد.

بئر الكشف. بئر إكتشافية بئر الكشف. بئر الكشف بئر إكتشافية بئر يثبت وجود البترول أوْ الغاز فيها في تجمع لم يكن معروفاً أوْ منتجاً من قبل.

Discrete (adj., bot., geol.) . متفتت . متفرق

غير مترابط. منفصل. متميّنر

صفة لكل ماكان مفرداً أوْ قائماً بذاته أوْ لشيء مكوَّن من أجزاء منفردة أوْ قائمة بذاتها. إذا ما نظرنا بالجهر إلى الدخان رأيناه مكوناً من حسيمات متميِّرة ومتفرقة. أيضاً ربما يقصد بالمصطلح أيّ حسم لصحر له حدّ معينٌ مع صحور مجاورة في الحيزِّ المطوّق له.

طية لا تناسقية. طية غير مُتَسقة (لووها) الشكل أوْ الهيئة المقطعية الجانبية في الشكل أوْ الهيئة المقطعية الجانبية في الطبقات المختلفة المارة خلالها. المصطلح المناقض له: طية مُتَّسِقة الله لاتناسقية النظر: طيات لامُتَّسِقة أوْ لاتناسقية .Disharmonic folds

Disharmonic folding = Discordant folding (geol.) طمي غير متسق. طمي لا تناسقي. طمي غير متوافق

تغير سريع في شكل الطبقات المطوية المكونة من تعاقب طيات لدنة وصلبة بحيث تكون طبيعية في كل مجموعة مختلفة عنها من المجموعة التي تليها. تغير شكل الطية مع الأعماق. وعامة فهو طي يكون فيه تغير مفاجيء في المقطع الجانبي للطية عند مرورها عبر سطح مطوي أو طبقة واحدة للأخرى. وتتميز طبقاتها الصخرية بأنحا ذات تناقض واضح في اللزوجة، ويصاحبها بنيات إنفصالية Decollment.

طيات غير متسقة

طيات لايكون شكلها على نسق واحد على طول العمود الإستراتيجرافي الذي تتكون فيه، وذلك إذا تتبعناها بالحفر إلى أسفل. أنظر: طية غير متسقة Disharmonic fold.

 Dish = Disc (n., adj., geol.)
 محفة
 صحفة

 Dish structure (geol.)
 محوّنة من

 بنیة رسوبیة أولیة، عامة تکون موجودة في حجر رملي، مکوّنة من

 عدسات صغیرة هلالیـــة الشــکل (طولهـــا ٤ إلی ٥٠ ســنتیمتر،

مركز الإنتشار

مكان على دلتا حيث ينفصل عنده أوَّل أفرع الروافد النهرية من القناة الرئيسة.

Dispersal map (geol.) خارطة اِنتشارية

خارطة طباقية توضح منطقة المصدر المستدلّ والإتجاه أَوْ مسافة نقل المواد الفتاتية.

نمط إنتشاري Dispersal pattern

نمط توزيع الفلزات في التربة، أَوْ الماء، أَوْ الصحر أَوْ الزرع.

تراكم رواسب الإنتشار تراكم رواسب الإنتشار تراكم رواسب الإنتشار المناكب أسفل التيار من مصدر مولّد، مثل: لدو side المعاكس للتيار المعاكس للتيار Lee side لعقدة مقاومة مجتازة بواسطة الجليد، قارن مع: إقليم رسوبي صخري .Sedimentary petrologic province

عناصر مشتة عناصر مشتة عناصر مشتة عناصر تدخل في تكوين بعض المعادن وتوجد على شكل شوائب قليلة بالنسبة للعناصر الأساسية الوفيرة.

Disphenoid (cryst.)

كيان بلوري مقفل مكون من إسفونين، حيث يتغير الوجهان في السفين العلوي مع تِلْك الأوْجه السفلية. مرادف له: سفين ثنائي Bisphenoid.

Disphenoidal (adj., cryst.) **.** كا المنيني ثنائي لله المعيني الشكل 222.

idlق الدغش. ...

منطقة شبه ضوئية. نطاق شبه ضوئي

منطقة الضياء الإنتقالية في المحيط التي يبدأ فيها الضياء بالإضمحلال بحيث تقع بين منطقة الضياء والمنطقة المظلمة من المحيط. قارن مع: منطقة ضوئية Photic zone، أنظر: (شكل B.33).

Displace (v.) أزاح. حل محل. يزيع يريع يدفع جانباً أَوْ يحل جسماً أَوْ مادة محل جسم أَوْ مادة أخرى. لكي يطفو جسم ما وزنه ١٠٠٠ كيلوجرام يجب أن يزيح من الماء ما وُزْنُه الله على الماء ما وُزْنُه الله على الله على

اِزَاحة. اِنزِياح. Displacement = Dislocation (geol.) اِزَاحة. اِستبدال. نقل

مقدار الحركة النسبية التي تتعرض لها الطبقات على جانبِي الفالق أَوْ الصدع، أنظر: (شكل D.72).

راهص إنخلاعي. راهصة إنفصامية

أنظر: راهص صدعي Fault breccia.

تعول إنخلاعي. نيعول إنخالاعي. تعول إنفصالي

نوع من التحول الإقليمي الديناميكي مركّز على إمتداد أحزمة ضيقة بحرزة أوْ قصية أوْ ساحقة دون إرتفاع ملحوظ في درجات الحرارة. قارن مع: تحول ديناميكي Dynamic metamorphism، أوْ تحول تمشمي Cataclastic metamorphism.

صرف منفصل (geomorph) نظام صرفي معقد قد تغير بواسطة الإنفصال ومن ثم خلق مجموعة من جداول أو أنحار صغيرة مستقلة حيث تصب في بحر بمصبات أو أغفر نمية منفصلة.

Dismembered streams (geol., geomorph.)

روافد منفصلة

روافد النهر عندما تفقد إتصالها وتصب مباشرة في خَوْر من البحر نتيجة لإنخساف المناطق الساحلية نتيجة إنغمارها بواسطة إجتياح البحر لها.

صغور رَزْغة جير مشوه الحد تقسيمات أحجار الجير تحت حجر جير دقيق التبلور مشوه، أحد تقسيمات أحجار الجير تحت المجهر التي صنَّفها الْعَالِم فُولك، Folk,1962، وبه أقل من ١٪ مواد كيميائية صلبة غير نقية Allochems، ويتكون بشكل أساسي من طين كربوناتي متصلب أوْ جير دقيق التبلور Micrite. Bird's - ويحتوي على قِطَعْ غير منتظمة تشبه عيون العصافير (- Bird's - الميئة بكالسايت متبلور تشكلت بواسطة إضطرابات كلية. مرادف له: حجر جير عين العصفور Disomatic (adj., geol.)

أنظر: بلورة دخلية Xenocryst.

Dispellet limestone (rk., geol.)

حجر جير ذي كريات جيرية

حجر جيري كرِّي به أنابيب صغيرة أوْ قِطَع غير منتظمة من الكالسايت المتبلور أوْ إسبارايت Sparite.

تشتیت . تشتیت . تشتار . تبدد تناثر . انتشار . انتشار . تبدد

إنتشار نوع (أحيائي) بالهجرة إلى مناطق جديدة ذات ظروف بيئية محبَّدة أوْ مُفَضّلة لوجودها أوْ بقائها. أيضاً يعني المصطلح مثلجة متناثرة Glacial dispersal.



شكل D.72 إزاحة أو إنزياح القنوات الجدولية على إمتداد صدع سان أندِرْياس Larbuck & Lutgens, 1997 شكل

رواسب (الماجما) الصهارة المبثوثة فيها (المتناثر) رواسب تحوى حسيمات صغيرة من صهارة مبعثرة فيها.

Disseminated ore (geol.)

ركاز يحوي جسيمات صغيرة معدنية مبعثرة في الصخر.

النسيج الفاصل. Dissepiments (biol.)

حواجز حويصلية. الحويصلات. لوحات حويصلية

صفائح صغيرة محدَّبة تقع بين الأحجبة تجاه الوعاء المرجاني. وتظهر الحواجز الحويصلية في هيئة وحدات هيكلية دقيقة مستعرضة تفرز بين الحواجز بالقرب من الجدار الداخلي للكأس في المرجان. ويكون الواحد منها في هيئة لوح صغير مائل نحو العميد ومستطيل في نفس الإتجاه له سطح محدب يواجه الداخل. وعندما تكثر هذه الوحدات في هيكل المرجان تنتج نسيجاً هيكلياً حويصلي الشكل.

تفكك. إنحلال كالتحديد الكالسيوم بالحرارة الكالسيوم بالحرارة إلى مواد أخرى، مثل: تحلُّل كربونات الكالسيوم بالحرارة إلى أكسيد الكالسيوم وثاني أكسيد الكربون.

ازاحة. Dissolution = Solution (chem., geol.)

ذوبان. حل

نوع من التحوية الكيميائية تقوم المياه فيه بإذابة المواد الصخرية. فهي عملية الاذابة أو الحل التي تتعرض لها بعض مكونات الرواسب القابلة للذوبان كالمادة الجيرية أو معادن البحر، ... إلخ، أنظر: (شكل D.73).

حِمْل مذاب. حِمْل ذائب (chem., geol.) حِمْل مذاب. حِمْل ذائب إلحدى طرق نقل الرواسب بالحل والذوبان وإنتقالها كذوائب أَوْ عناصر مذابة في ماء نهر، ويطلق عليها عندئذ الحِمْل المذاب.

الأطراف البعيدة الخياء تكوناً بالهيكل.

ارة المبثوثة فيها (المتناثر) ضغط الإزاحة ضغط الإزاحة

أدنى ضغط شعيري مطلوب لكي يدفع بسائب Fluid غير مُبْتل نحاصة نحو فتحات شعيرية في وسط مسامي مشبع بسائب مُبَلَّل، خاصة لدفع الزيت أو الغاز الطبيعي من مسام ملئ بالماء إلى مسام مجاور. وادف له: ضغط إدخالي Entry pressure.

تحوير ازاحي. تحوير ازاحي. تحويل مزحزح

إنتقال أَوْ تحوير بلوري عالي أَوْ منخفض ويشمل عدم كسر الروابط، مثل: تحوير الكوارتز العالي - المنخفض عند درجة حرارة (SiO₄).

بئر العادم بئر العادم بئر العادم بناية على المائة المائة

بئر تجمع فيها المخلّفات وبخاصة السائلة منها، وذلك لمنع تلوث سطح الأرض بمذه المخلّفات.

محطّم. مصلّع. ممرَّق. متصلّع. متمرَّق المراحل بدرجة يقصد به نسيج متحول أَوْ تحوّلي تحدث فيه بعض المراحل بدرجة من الفعالية الممتازة والمستمرة أَوْ مجموعة أَوْ مجموعات الحبيبات الصغيرة نسبياً (منفصلة جزئياً ممعادن أخرى) والتي يبدو أنحا تشكلت بواسطة تشتيت حبيبات أكبر بشكل مبدئي.

مُنتشر. منثور. منثورة المعادن من Disseminated (mining, geol.) يقصد بالمصطلح راسب معدني أوْ فلزي تتكوَّن فيه المعادن من جسيمات متناثرة في الصخر ولكن بكمية كافية لتجعل الراسب ركازاً.

قُورَارَة مُنْتَثْمِو. واسب متناثر واسب متناثر

راسب به معادن فلزية منثورة أوْ متناثرة التوزيع ولكن بكمية كافية لجعل الراسب ركازاً.

Disseminated magmatic deposits (geol.)

معجم مشرف

بلورات مشوهة

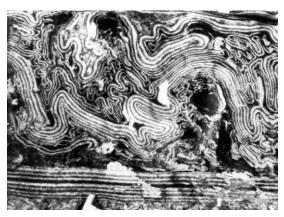
تتميز البلورة المشوَّهة بأن تختلف فيها أوجه الشكل الواحد من حيث المِظْهر والمساحة ومع هذا التشوه تبقى الزوايا الوجهية ثابتة المقدار. وعامة يقصد بالمصطلح البلورات المشوَّهة التي إنحرف شكلها الطبيعي بسبب الضغوط المؤثرة فيها أثناء التبلور.

موجة التشُّوه Distortional wave (seis.)

أنظر: الموجة الزائية "ز" أوْ بحرف إس S أوْ الموجة الثانوية S wave

Distortion and dilation (geol., struc. geol.) التقاء و تمدد. التشوه و التمدّد

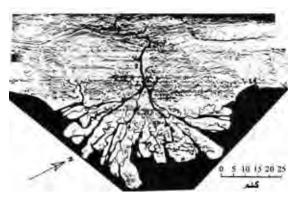
التشوه - في الجيولوجيا البِنَائية أَوْ التركيبية - هو التغير في الشكل الذي يحدث من عملية الإنفعال. والتمدد هو التغير في الحجم الناتج من العملية نفسها.



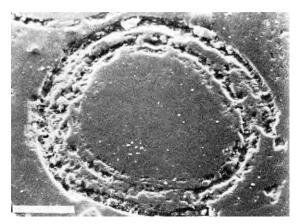
شكل D.74 تطبق مشوه أوْ مخَرف (ملتو أوْ مثني) مظهراً تصدع وطي صغير المقاس في رواسب مثلجية Reineck & Singh, 1975

أفرع نهرية. Distributaries (geog., geomorph.)

أفرع النهر التي تحدث بشكل مميز منطقة الدلتا، وهي الروافد التي تترك القناة الرئيسة من النهر ولا تعاود الإتصال به، أنظر: (شكلا B.94, D.26 and D.75 and).



شكل D.75 روافد نهرية أوْ أفرع نهرية D.75 شكل D.75 أوْ أفرع نهرية أوْ أفرع نهرية أوْ أفرع نهرية أوْ أفرع نهرية أوْ أُولِي أَوْلِي اللَّهِ أَوْلِي اللَّهِ اللَّهِ أَوْلِي اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّا اللَّالَّا لَّالِي اللَّا اللَّلْمُ اللَّهُ اللَّالِلْمُلْعُلِي الللَّاللَّال



شكل D.73 إزاحة أو إذابة جزئية لقشور السرئيات D.73

Disthenite (rk., meta.) حيشينيت ديسشينايت. ديستين اصخر متحول مؤلَّف تقريباً كلية من معدن الكيانايت (ديستين) وبعض من الكوارتز، غالبا ما يكون مرافقاً مع كوارتزايت ماجنيتيق وأمفيبولايت.

استقطار. تقطير المحونات خليط أَوْ محلول من السوائل Liquids بتسخينه فصل مكونات خليط أَوْ محلول من السوائل Liquids بتسخينه إلى أن يتبخر أحد مكوناته ويخرج من الأناء بخاراً يمكن بعد ذلك تكثيفه. تُفْصَل عادة مكونات الزيت الخام بعضها عن بعض بالاستقطار. أيضاً يعني المصطلح عملية التأحفر Fossilization حيث أزيحت المكونات السائلة أَوْ الغازية للمادة العضوية تاركة متخلف كربوني Carbonaceous.

متخلفات التقطير متخلفات التقطير متخلفات السائلة وَ أَوْ الغازية للمادة كربونية تُوكِتُ بعد إزاحة المكوِّنات السائلة وَ أَوْ الغازية للمادة العضوية.

ماء مستقطر. ماء مقطّر ماء مقطّر ماء مقطّر بناره في إناء منفصل. ماء نقي نسبياً يحصل عليه بغلي وتكثيف بخاره في إناء منفصل يستخدم الماء المستقطر في التحاليل الكيميائية. وذلك لإشتمال المياه العادية في أغلب الأحوال على شوائب تؤثر في التفاعلات الكيميائية.

معدن مميز (minr.) معدن مميز أنظر: معدن تنوعي Varietal mineral.

 Distorted (adj.)
 مشوّه. ملتو. مُعُوج

 صفة تظهر بما الطبقة الصخرية مشوهة أَوْ متغيرة في الشكل، أنظر: (شكل D.74).

 (شكلا D.15 (D.74)، أيضاً أنظر: (شكل D.574)

 Distorted crystals (cryst.)

إنتشار الزلازل

فرع نهري. ثرِعة. موزِّع (نهري)

بحرى مائي يتفرع من نهر ولا يعود إليه. والفروع توجد عادة في الدّلت و المراوح التي يرسبها النهر. الترسيب من الفرع قد يكوّن مصباً نهرياً على شكل مروحة أوْ دلتا، أنظر: (شكل D.75).

مثلجة متفرعة (glaciol.) مثلجة متفرعة أوْ فلقة منه، ينساب مبتعداً عن أوْ ينفرج من الجزء

اي هر جليدي، او فلقه منه، ينساب مبتعدا عن او ينفرج من الجز السفلي لمثلجة ما، أَوْ يخرج من جزع مثلجة مشكلاً نحاية فرعية.

صدع متفرع متفرع .Fault zone أنظر: نطاق صدعى

Distribution (ecol., stat.) نوزيع

في علم الإحصاء: يقصد به، توزيع تكراري distribution

معامل التوزيع . أنظر: نسبة توزيعية Distribution ratio .

ندُّرَج اِنتشاري. (geol.) Distribution grading

أنظر: (شكلا D.76a and D.76b).

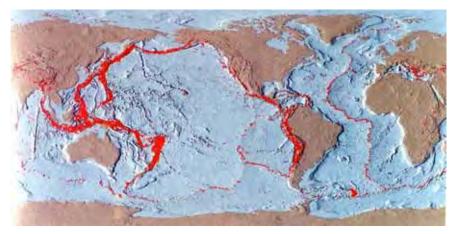
Distribution of hypothesized mantle plumes (geol.)

توزيع إنبثاقات بقع الوشاح الساخنة المفترضة

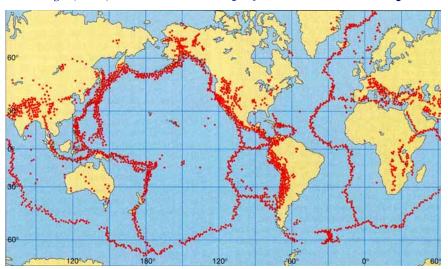
أنظر: (الأشكال D.77, H.43a and H.43d).

Distribution of the major aseismic ridges on the sea floor (seis.)

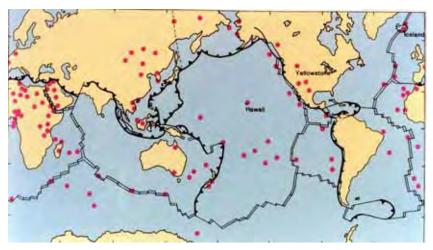
توزيع الأحيد عديمة السيزمية الرئيسة على أرضية البحر أنظر: (شكل D.78).



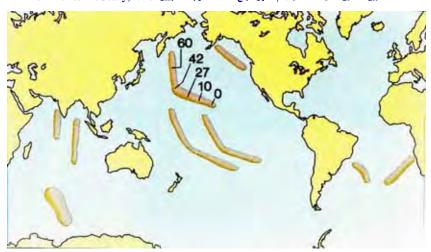
شكل D.76a توزيع أو إنتشار ١٤,٢٢٩ زلزال بقدرات تساوي أعلى من ٥ للفترة ما بين ١٩٨٠-١٩٩٠م ١٩٩٠ زلزال بقدرات تساوي



شكل D.76b توزيع الزلزال لفترة تسعة سنوات مضت D.76b توزيع الزلزال لفترة تسعة سنوات



شكل D.77 توزيع إنبثاقات أو أعمدة أو بُقع الْبُرْنُس أو الوشاح الساخنة المفترضة، عرفت بواسطة النشاط البركاني والدفع التركيبي لأعلى بالداخل أثناء ملايين السنين القليلة الماضية. لم تظهر البقع الساخنة قرب القطبيين Plummer & McGeary, 1993

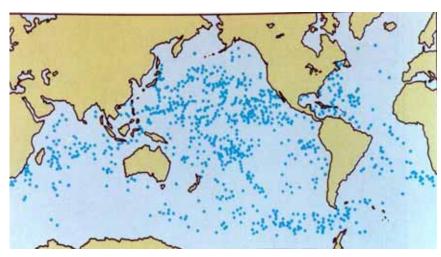


شكل D.78 توزيع الأحيد عديمة السيزمية الرئيسة على أرضية البحر D.78 لأحيد عديمة السيزمية الرئيسة على أرضية البحر

Distribution of manganese nodules in the ocean basins (mining, oceanog.)

أنظر: (شكلا D.79 and M.16).

توزيع عجيرات المانجنيز في الأحواض البحرية أو المحيطية



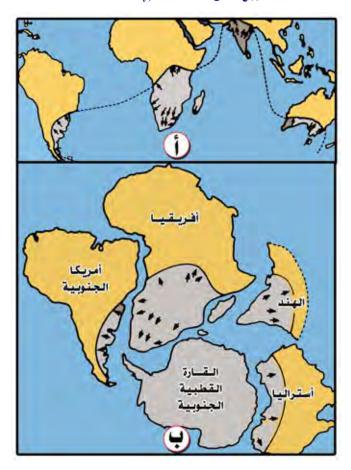
شكل D.79 توزيع عُجَيْرات الماتجنيز في الأحواض البحرية، فأينما يكون الإرساب البري أو الأرضي محدود فإن عجيرات الماتجنيز تفترش أرضية البحر
Montgomery, 1993

 $\textbf{Distribution of oceanic trenches} \ (\textbf{oceanog., geol.})$

توزيع الخنادق المحيطية أنظر: (شكل D.80). Distribution of late Paleozoic glaciation توزيع غمر الجليديات من آخر دهر الحياة القديمة أنظر: (شكل D.81).



شكل D.80 توزيع الخنادق المحيطية D.80 D.80 فشكل

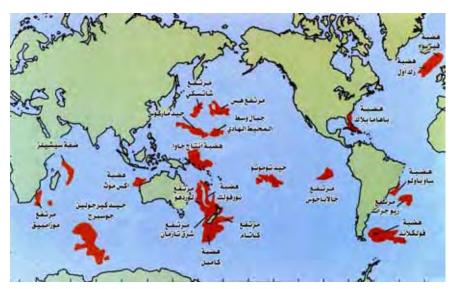


شكل D.81 توزيع غمر الجليديات من آخر دهر الحياة القديمة، توضح الأسهم إنسياب الجليد، (أ). مواقع القارات الحالي موضحة التوزيع المتسع للجليد و (ب). إعادة إجتماع أو تجمع القارات نحوتكوين قارة بانجيا. يصبح الإقليم المتجلد أكثر صغراً McGeary, 1993 أو تجمع القارات نحوتكوين قارة بانجيا. يصبح الإقليم المتجلد أكثر صغراً و المتعلق المتحدد المت

Distribution of pricipal plateaus in the ocean basin (geol., oceanog.)

توزيع الهضاب الرئيسة في الاحواض المحيطية البحرية

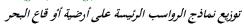
أنظر: (شكل D.82).

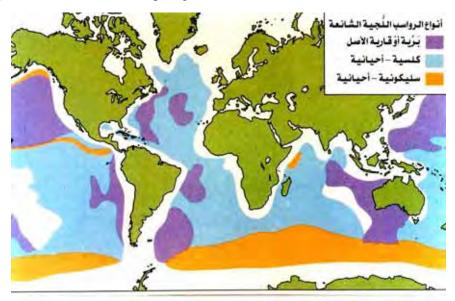


شكل D.82 توزيع الهضاب الرئيسة في الأحواض المحيطية أو البحرية D.82

Distribution of principal sedinent types on the sea floor (geol., oceanog.)

أنظر: (شكل D.83).





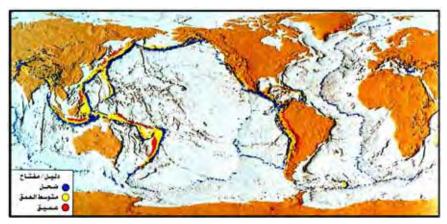
شكل D.83 توزيع نماذج الرواسب الرئيسة على أرضية أوْ قاع البحر أوْ المحيط D.83

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{Distribution of shallow - intermediate and deep focus earthquakes} & (seis.) \end{tabular}$

أنظر: (شكل D.84).

توزيع الزلازل الضحلة، والمتوسطة، وَ العميقة البؤر

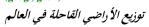
معجم مشرف

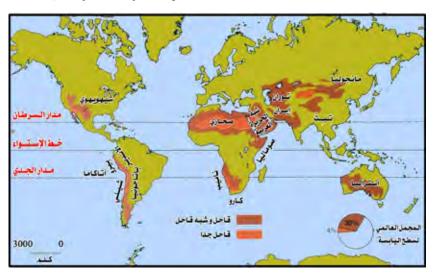


شكل D.84 توزيع بؤر الزلازل الضحلة، والمتوسطة والعميقة في العالم Lutgens,1997 لشكل

Distribution of the world's arid lands (geog., geol.)

أنظر: (شكل D.85).

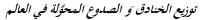




Montgomery, 1993 منكل D.85 توزيع أراضي العالم القاحلة

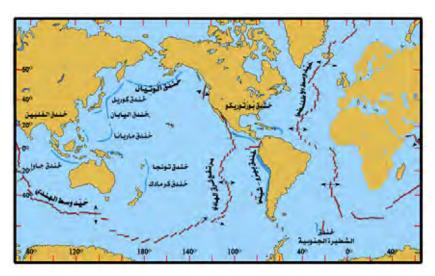
Distribution of the world's oceanic trenches and transform faults (geol., oceanog.)

أنظر: (الأشكال D.80, D.86a, D.86b and O.5).





شكل D.86a توزيع الخنادق و الصدوع المحوّلة في العالم D.86a توزيع الخنادق و الصدوع المحوّلة في العالم



شكل D.86b توزيع الخنادق البحرية أوْ المحيطية في العالم وَ أصدع تحولية أوْ إنزلاقية الزحزحة.وحيث تبتعد أوْ تنفصل قِطَع حَيْد الصدوع التحولية الزحزحة فإنها تسمح للحَيْد تغيير إتجاهه (يتقوس) كما يشاهد في المحيط الأطلنطي Lutgens &Tarbuck, 1995

District wide zoning (mining)

تمنطق منتظم في بعض مناطق التنقيب التى توجد فيها قعور أجسام الركازات الهامة على إمتداد مستوى واحد تقريباً سواءٌ في العمق أوً على سطح أو في الإرتفاعات. وتشح هذه الركازات تحت هذا المستوى فتصبح غير إقتصادية.

صادع توزیعی Distributive fault (geol.)

أنظر: صدع دَرَجي أَوْ صدع سُلَّمِي Step fault.

Distributive province (geol.)

بيئة ضَامَّة لجميع الصخور التي تُسْهِم في تكوِين راسب رسوبِي متعاصر والعوامل المسؤولة عن توزيعها.

Disturbance (n., geol.)

إلتواء أَوْ تصدُّع الصحر أَوْ الطبقة وظهورها بوضع يختلف عن فضعها الأصلي أَوْ الطبيعي. أيضاً يعني بَحَبُّل ثانوي Minor وضعها الأصلي مَنطقة orogeny كندلك هو إشارة إلى طي وَ أَوْ تصدُّع يؤثر في منطقة كبيرة ولكن ليس بسعة كافية لتسميته بثورة.

عيّنة الحفيرة Ditch sample (geol.)

كِسَر صحرية أوْ فتات من المكوِّنات الجيولوجية التي تصادفها وتقوم بتنقيتها لُقْمة الحَفْر، ثم يحملها سائل الحَفْر إلى مُخِيرة حول الحُرْم أوْ بجواره.

Ditetragonal bipyramidal class (cryst.)

طائفة الهرم الثنائي مزدوج الرباعي

كيان أو الطائفة من النظام البلوري الرباعي التي تحتوى على أكثر عناصر التماثل فيه، فيكون في كل بلورة خمسة محاور بخمسة مستويات ومركز تماثل. أشكالها سبعة منها ثلاثة منشورية وثلاثة هرمية و شكل منسطح.

منشور مزدوج الرباعي Ditetragonal prism (cryst.)

كيان في النظام الرباعي مفتوح، منشوري يتكوَّن من ثمانية أوجه مستطيلة كل وجهين منها متشابحان متقابلان على جوانب المحور ج الرباعي التماثل ويقطعان المحورين أ، ب في حدود الدليل (ه ك \overline{e} .).

Ditetragonal pyramid (cryst.) **هرم رباعي مزدوج** كيان أوْ هيئة بلورية مكوّنة من ثمانية أوجه هرمية، دليله $\{hkl\}$ أوْ $\{hk\bar{l}\}$ في تماثل (4mm).

هرم ثنائي مزدوج الثلاثي (cryst.) هرم ثنائي مزدوج الثلاثي

كيان بلوري من الطائفة الثلاثية المزدوجة ذات الهرم الثنائي غير السّوية من النظام البلوري السداسي، مقفل يتكون من إثنى عشر وجها، هرمية كل منها برسم مثلث والدليل (ه ك $\overline{\mathbf{e}}$ ل). و البارامترات (ن أ: ع أ: أ ج).

Ditrigonal bipyramidal class (Benitoite type) (cryst.)

طائفة الهرم الثنائي مزدوج الثلاثي (نموذج البنيتوئيت)

طائفة غير سوية من النظام البلوري الثلاثي تحوي من عناصر التماثل أربعة مستويات: واحد منها أفقي والثلاثة الأخرى رأسية قطرية، وأربعة محاور تماثل: واحد منها ثلاثي التماثل هو المحور البلوري الرأسي ج، وثلاثة ثنائية التماثل وليس بها مركز تماثل، ومثالها بلورة "البنيتوئيت".

منشور مزدوج الثلاثي Ditrigonal prism (cryst.)

كيان بلوري من طائفة شبه منحرف الثلاثي غير السّوية من النظام البلوري الثلاثي مفتوح، يتكوّن من ستة أؤجه.

الترویت Ditroite = Nepheline syenite (rk., ign.)

Divergent zones (geol.)

حدود متباعدة. (geol.)

حدود تباعدية

حدود متباعدة. Diverging margins (geol.)

حواف متباعدة

تشكل الحدود المتباعدة قِمَماً حَيْدِية متعامدة مع إتجاه الإتساع أوْ الإنتشار وَ تكون الصدوع الإنتقالية موازية لإتجاه الإتساع، أنظر: (الأشكال D.88c to D.88c). قارن مع: (شكل O.4).



شكل D.88a تمثيل خطي لكيفية تكوين القشرة المحيطية البازلتية و صخر الوشاح فوق المافي التحتي عند حد التباعد، (أ), يحدث ميعان جزئي للغلاف اللدن تحت حَيْد وسط الأطلنطي، (ب). تُقَدّمُ أوْ تُضْغَط الصهارة داخل النظام الشُرْخِي. تُثَرِّك المعادن المافية الصلَّدة في الخلف كصخر مَفْرِط المافية Plummer & McGeary, 1993

صخري ناري ينتمي إلى مجموعة السيانايت القِلْيي، يتكون من معدن الصودالايت الأزرق مع بعض المعادن المغنسيوحديدية و معدن النيفيلين.

إنحتالاف يومي. تغير يومي المعنطيسي للكرة الأرضية عند نقطة معينة تغيرات يومية للمجال المغنطيسي للكرة الأرضية عند نقطة معينة على السطح، تبعاً لدورتي الشمس والقمر المتأصّلتين ضمن الحركات الأفقية للهواء داخل الغلاف الأيوني.

نظام ثنائي التغير نظام ثنائي التغير نظام ثنائي التغير نظام كيميائي يمتلك درجتين من الخُرِّية وَ يَمُثُّل على مخطط الطور بشكل مساحة.

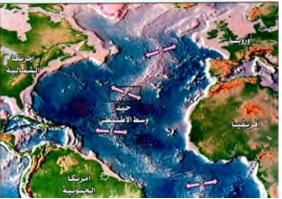
تباعد. إنفراج. إختلاف (n.) Divergence = Divergency (n.)

Divergent plate boundaries (geol.)

حدود الصفائح المتباعدة

تقع على إمتداد قِمَم الأحيْدُ المحيطية، أنظر: (شكل D.87). قارن مع: (شكل O.4).





شكل D.87 تقع معظم حدود الألواح (الصفانح) المتباعدة على قمم الأحيد البحرية Tarbuck & Lutgens, 1997

سد إنحرافي. سد منحرف

سد تحول في إتجاهه أوْ مساره.

نهر منحرف

في القرصنة النهرية هو النهر أَوْ الرافد الذي أُحْرِف من النهر المقطوع رأسه إلى النهر الْمُنْتَحِل.



شكل D.90 يوضح حد اللوح المتباعد المتكوِّن في وسط القارة و ما يكوِّنه بشكل Plummer & McGeary, 1993 حدثي أو تلقاني محيط جديد

قاسم جبلي. تُخْم. مرتفع فاصل. فاصل جبلي (Divide (geol.) مرتفع ممتد كالشوكة الظهرية يفصل نظامين أو حوضين لتصريف المياه. ويعرف بخط المرتفعات حيث تتجه المجاري المائية في إتجاهين متعاكسين.

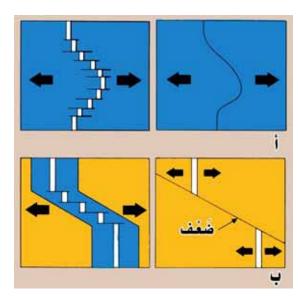
عَرَاف. متكتَّهِن Diviner = Dowser

شخص يدعي التكهّن بمعرفة مواقع الزيت أَوْ الغاز أَوْ الماء أَوْ الرواسب الركازية في الأرض.

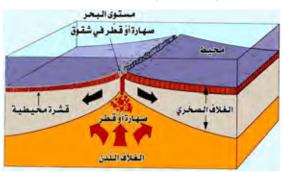
عصا العرّاف. عصا العرافة Divining rod

تستخدم إليُسْتَنْباً بما عن مواقع وجود الماء أو البترول أو المعادن. وعامة فهي عصا تتخذ من غصن شجرة متفرع الشكل أو نحوه ويزعم أن لها صفات سحرية عندما يستعملها العرّاف. والمفروض أن تميل عندما يكون فوق ركاز أو بترول أو مياه بحسب تخصص العرّاف.

قسم. إنقسام Division (bot., geol., stratig.)



شكل D.88h مخطط تمثيل تشكل الحدود المتباعدة، (أ). ألواح محيطية. (ب). ألواح قارية Plummer & McGeary, 1993



شكل D.88c حد مبتعد عند خيد وسط المحيط Plummer & McGeary, 1993

قارات متباعدة (geol.)

قد تتحرك القارات المتباعدة بواسطة الدفع الْحَيْدي من الخلف أو السَّفْط أو الإمتصاص الْحُنْدَقي، بسبب الألواح الغارقة بشكل حدوري من الأمام، أنظر: (شكل D.89).



شكل D.89 يوضح كيفية حدوث تباعد القارات Plummer & McGeary, 1993

تباعد الصفيحة. . Diverging plate (geol.)

صفيحة متباعدة. لوح متباعد

يُكُوِّن حد اللوح المتباعد المتكون في وسط القارة بشكل حدثي أوْ تلقائي محيط جديد، أنظر: (شكل D.90). قارن مع: (شكل O.4).

سَلَه تحويل. Diversion dam (hydrol.)

مركبة "زمن العاصفة" للتغير في الجال المغنطيسي الأرضي، بمعنى المركبة التي ترتبط مع الفاصل الزمني منذ بداية العاصفة المغنطيسية، تستخدم كدليل لشدة التيار الحلقي.

تحلية علاجية. Doctor sweetening (pet. eng.)

تحلية بطريقة معالجة

تحلية النفط لإزالة رائحة الكبريت منه.

مبدأ الكوارث (geol.) مبدأ الكوارث الإعتقاد القائل بأنّ السّجل الجيولوجي والتضاريس الأرضية كانت قد تشكّلت بفعل حوادث فحائية بسبب قوى طبيعية خارقة.

Doctrine of uniformitarianism (geol.)

مبدأ نظرية الإنتظام. مبدأ وحدة التشابه

مفهوم يقول بأنّ السّجل الجيولوجي والتضاريس الأرضية نتجت من التفاعل بين عمليات ومواد تقع ضمن القاعدة العملية الثابتة المعروفة بعمليات التشابه والتناسق بين الماضي والحاضر. أنظر: إتساقية أو إنظامية Uniformitarianism.

فو الإثنى عشر وجهاً. فو الإثنى عشر سطحاً فو الإثنى عشر سطحاً

كيان بلوري بحسَّم من طائفة رباعي سداسي الأوجه وله إثنا عشر سطحاً أَوْ وجهاً. وهو مشتق من النظام البلوري المكعبي والدليل (٠١١)، ذو الإثنى عشر سطحاً المنتظم تكوّن وجوهه أشكالاً خماسة منظمة.

سبار نابي سبار نابي نوع من بلورات الكالسايت ذات الأطراف الحادة أَوْ النابية الشكار.

أرينايت دلوميتي. أرينيت دلوميتي و Dolarenite (rk., sed.) صخر دلومايت مؤلَّف من حبات دلومايت بحجم حبة الرمل.

دوليريت = دياباز أُو ديابيز .ديابيس

صخر بركاني يشبه البازلت به بلورات كبيرة من البلاجيوكلاز تحيط بحما حبيبات كبيرة من البيروكسين دقيقة الحجم. وهذا المصطلح بريطاني الإستخدام، مقابله في أمريكا ديابيز.

Doleritic = Ophitic = Diabasic (adj., geol.)

دوليريتي = إختراقي = ديابيزي

الدولجلي الكاميري، الكاميري، مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أعلى عصر الكاميري، فـــوق الفِسْــتينيوجي Festiniogian و تحـــت التَّرِيمادوشِـــي Tremadocian من الأردوفيشِي.

Polimorphic (adj., geol.)

بحموعة من الطوائف Classes، كائنات حية نباتية وهي المملكة النباتية. لذا فهي تمثل أحد درجات التصنيف العليا في النباتات. كما أنحا أكبر المراحل الصخرية في القشرة الأرضية ويتم تكونحا خلال دهر من الزمان الجيولوجي (وهو الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي إلى ثلاثة الجيولوجي التي تقابل الدهر). وينقسم العمود الجيولوجي إلى ثلاثة أقسام: (أ). قسم اللاحياة Oryptozoic أؤسطها. (ج). قسم الحياة الظاهرة Phanerozoic أحدثها.

دیکسنایت. دیکسنیت

معدن لونه أسود، يتكون من زرنيخات سليكات المانجنيز القاعدية، ${\rm Mn}_5({
m SiO}_3)({
m AsO}_3)({
m OH})_2\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي المعيني، صلادته ${\rm T}-{\rm S}$ ، و وزنه النوعي ${\rm S}$, 2. يظهر بشكل صفائح.

وجالمائيت. وجالميت . فالمائيت. فالمائيت. فالمائيت. فالمائيت. فالمائيت . Microlite

Djulfian (hist. geol.)

أعلى العصر البرمي.

فِجُورِلئيت. فِجُورِليت

معدن لونه أسود أوْ رمادي داكن، صيغته الكيميائية: (Cu_{31.}S₆)، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته 7,0 و وزنه النوعي 9,00, وتقترب نمط أشعته السينية من تلك التي لِلْكَالْكُوسَايت Chalcocite إلا أنها مميزة عنه.

D layer (seis., meteorl.) "د" د"

إقليم سيزمي من الأرض يقع بين ١٠٠٠ و ٢٩٠٠ كيلومتر، وهو مكافيء لِلْبُرْنُس أوْ لِلْوِشَاح الأسفل Lower mantle. يوجد عند عمق ٢٧٠٠ كيلومتر تغير في التجانس الكيميائي إلى عدم أوْ لا تجانس كيميائي، القسم الأعلى هو طبقة دَ ('D) والقسم الأسفل هو طبقة دَ ('D). وهو جزء من تقسيم باطن الأرض المكوّن من طبقات أ – ز (A - G). وربما يشير المصطلح إلى الطبقة الأدنى من الحواء المؤين فوق الكرة الأرضية. والواقعة فقط في المنطقة الدالية "د" في نصف الكرة الأرضية النهاري، وتعكس الترددات الأقل من a0 كيلو هرتز تقريباً وتمتص جزئياً الموجات ذات الترددات الأعلى.

المنطقة الدالية "د" منطقة من الغلاف الأيوني ترتفع حتى ٦٠ ميلاً (٩٧ كم) فوق

سطح الكرة الأرضية، تحت المنطقتين الهائية "هـ" وَ الواوية "و" اللتين تتشكل فيهما الطبقة الدالية "د".

الدّالية "د" D st (magnet.)

معجم مشرف

منافعه، ويطلق مصطلح دلومايت على الصخر المحتوي على نسبة تزيد عن ١٥٪ كربونات مغنسيوم. وتركيبه يشبه تركيب الكالسايت ولكن بطبقات متبادلة من أيونات الكالسيوم حلّ محلها أيونات المغنسيوم. وعامة يترافق الدلومايت مع الحجر الجيري والرحام والصخور المتحولة Metamorphic rocks الغنية بالمغنسيوم. يستخدم كحجر وبناء زينة، ومصدراً لعنصر المغنسيوم.

Dolomite ooze (rk.) رُزْغ الله لومايت طين دلوميتي دقيق الجسيمات.

Dolomitic (adj., geol.) حفة حجر دلومايت حاوي على معدن الدلومايت، خاصة الصخر الذي يحتوي على ٥-٠٥٪ من الدلومايت المعديي بشكل لاحم وَ أَوْ حبيبات أَوْ بلورات دلومايت. أيضاً يحتوي على مغنسيوم، مثل:

الحير الدلوميتي المحتوي على ٣٠-٥٠٪ مغنسيوم.



شكل D.92 معدن الدلومايت D.92



شكل D.93 بلورات من الدلومايت D.93

صفة صخر ناري تكون فيه المعادن المحررّة أوْ المطلقة بارزة أوْ ناتفة، مثل: صخر اللامبروفير Lamprophyre المؤلَّف بشكل رئيسي من بايوتايت وكوارتز مع قليل من الهورنبلند.

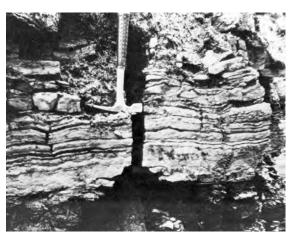
وولين. دولينة = بالوعة ، وهي عبارة عن ثقوب أَوْ تجاويف بالوعات أَوْ حَالِية وهي عبارة عن ثقوب أَوْ تجاويف مستديرة ذات أقطار متنوعة فيما بين ١٠ إلى ١٠٠٠ متر وبعمق يتراوح فيما بين ٢ إلى ١١٠٠ متر. وقد تأخذ شكل الطبق أَوْ القمع أَوْ شكل البئر. أيضاً هي التجاويف القمعية الشكل المتصلة بنظام الصرف التحت أرضى في أقاليم حجر الجير.

Dolobiosparimicrite (rk., sed.)

طين جيري متدلمت به كالسايت نقي متبلور و بقايا حيوية أحد أنواع حجر الكربونات المصنَّفة تحت المجهر، حسب تقسيم العالم فُولك.

مِیکُرایت دلومیتي میکُرایت متدلمت. حجر جیر به دلومایت

طين حجري متدلمت دقيق التبلور، وهو أحد أنواع حجر الكربونات المصنفة تحت المجهر، أنظر: (شكل D.91). حسب تقسيم العالم فُولك Folk.



شكل D.91 مِيكْرايت دلوميتي مترقق وَ غير أحفوري مع طراز (نسيج) طحلبي Blatt, 1982

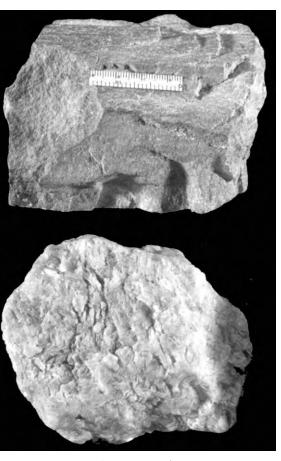
عدن شائع لونه أبيض أوْ عديم اللون، يتكون من كربونات الكالسيوم والمغنسيوم، صيغته الكيميائية: {CaMg(CO₃)₂}، والكالسيوم والمغنسيوم، صيغته الكيميائية: {CaMg(CO₃)₂}، وزنه النوعي ٢,٨٥، و نظام تبلوره سداسي، صلادته ٣،٥ – ٤، وزنه النوعي ٢,٨٥، و معامل إنكساره ٢،٨٥، أنظر :(شكل D.92)، ويوجد متبلوراً وغير متبلور، وهو أيضاً الصخر الذي يتكون أساساً من معدن الدلومايت، يشبه الحجر الجيري في خواصه الفيزيائية، أنظر: (الأشكال D.92 to D.97 and L.53)، وكيفية وجوده وفي



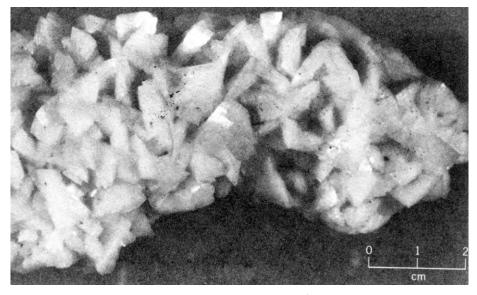
شكل D.94 بلورات دلومايت مع بلورات مالاكيت متناثرة Fossiles & Mineraux Du Maroc ,1996



شكل D.95 صخر الدلومايت D.95



شكل D.96 صخر الدلومايت أو حجر الدلومايت (فوق غامق اللون) مع معدن الدلومايت (تحت فاتح اللون)، تصوير: مشرف



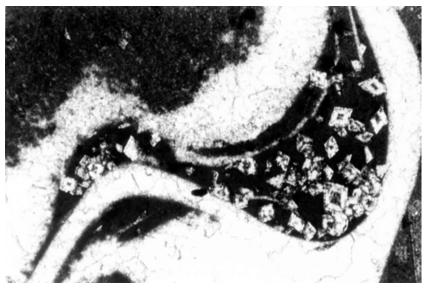
شكل D.97 مجموعة من بلورات معدن الدلومايت D.97 شكل

حجر جير دلوميتي حجر جير يظهر فيه معدن الدلومايت بشكل واضح ولكن واهص ولوميتي الكالسايت أكثر إشاعة خاصة حجر الجير الذي يحتوى على نسبة راهص أوْ مُدَمِّلُكُ مُكَوَّن من حصوات حجر جير ولاحم دلوميتي.

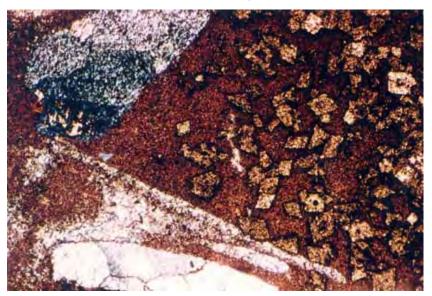
Dolomitic limestone (rk., sed.) حجر جير مدلمت. (rk., sed.) حجر جير مدلمت.

Dolomitic limestone. كذلك يعني المصطلح حجر جير ناقص التدلمت. أنظر: (الأشكال D.98 to D.100, R.51 and).

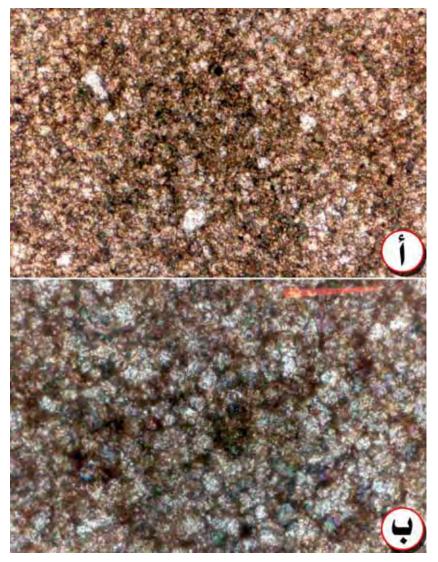
كربونات مغنسيوم ما يكافئ ٤٤ - ٢٢,٧، أَوْ حجر جير به معدل نسبة الكالسيوم أَوْ المغنسيوم ٤٧٤ - ٢٠٪. قارن مع: دلومايت كلسيتي Calcitic dolomite، حجر جير مَغْنِسيتي Magnesian limestone.



شكل D.98 حجر جير متدلمت من متكون البُويب، جنوب وادي السهباء منطقة الخرج. لاحظ: معينيات دلومايت طافية محاطة بِرَزْغ متبلور مجهري الحجم، كذلك كِسْرة صدفة معاد تبلورها (طرز بين فراغية بيضاء)، مع ملاحظة شكل هينة وَ تَمَنْطُق المعينيات (x10) Moshrif, 1976 and 1981



شكل D.99، مثل: شكل D.98، لكنه طبعة سالبة لتقشير خَلاَّتي أوْ أسيتاتي (X10). لاحظ: فروقات في ألوان المصبوغة: كالسايت غير حديدي (بنّي محمر داكن اللون) أوّلي النشأة، و كالسيات حديدي (أزرق اللون) ثاتوي النشأة حالاً محل مواد صدفية أصلية. تظهر معينيات الدلومايت مصبوغة بلون أزرق فاتح إلى عديمة اللون Moshrif, 1976 and 1981



شكل D.100 (أ). حجر جير دلوميتي أو مدلمت تظهر فيه بلورات معينية الشكل ولاحم من أكسيد الحديد (Crossed Nicol x 10) مثكن المنجور قرب مدينة الرياض و (ب). مثل: (أ). ولكن (Crossed Nicol x 40) تصوير: مشرف

صخر معظمه رملي يحتوي على شوائب أَوْ عروق أَوْ رقائق من كربونات الكلسيوم والمغنسيوم التي هي أساس معدن الدلومايت. غرين دلوميتي Dolomitic silt (rk., sed.)
غرين مُتَدَلَّمِت. أنظر: حجر غرين دلوميتي Dolomitised fossils (geol., paleont.)

أحافير متدلمتة (geol., paleont.) أحافير متدلمتة أحافير متغيرة إلى كربونات الكالسيوم وَ المغنسيوم أَوْ إلى دلومايت. أنظر: الدُّلْمتة Dolomitization.

رخام دلوميتي نوع من الرخام مؤلّف من دلومايت بشكل كبير وتكوّن بواسطة تحول حجر الجير الدلوميتي أوْ حجر الجير الْمَغْنِسِيتي. قارن مع: رخام مَغْنِسِيتي Magnesian marble.

كَمْرَقْش دَلُومِيتي ضَاجَة من إبتداء أَوْ توقف دَلْمته أحجار الجير، ظاهرة نسيجية، ناتجة من إبتداء أَوْ توقف دَلْمته أحجار الجير، تتميز بتغير تفضيلي أَوْ مَيزي حيث يَتْرُك قِطَعاً، لَطْخَاتٍ أَوْ بُقُعاً، عَين العصافير، أنظر: (شكل D.101)، رقائق وَ أَوْ بِنِيْات أخرى غير متأثرة. أيضاً ظاهرة مشابحة تنتج من توقف إزالة الدَّلْمتة غير متأثرة. أيضاً ظاهرة مشابحة تنتج من توقف إزالة الدَّلْمتة Dedolomitization

صخر رملی دلومیتی Dolomitic sand rock (rk., sed.)

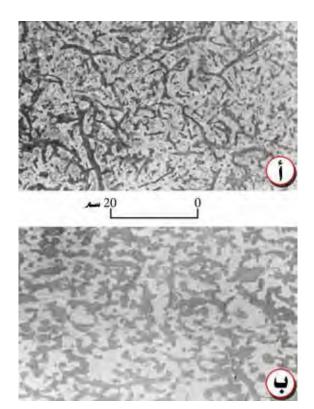
كُلُمتة. تَكَدُّلُمت Dolomitization (n., geol., chem.)

عملية يتغير من خلالها صخر كربونات الكالسيوم الأصلي إلى كربونات الكالسيوم و المغنسيوم، وذلك عن طريق إحلال عنصر المغنسيوم محل بعض عناصر الكالسيوم لتصبح $\{CaMg(CO_3)_2\}$ بدلاً من $\{CaCO_3\}$ في الأصل، ويتم ذلك تحت ظروف خاصة. وعامة تعني الدلمتة تحول الصخور الجيرية إلى دلومايت. مرادف له: دلمتة $\{Dolomization\}$.

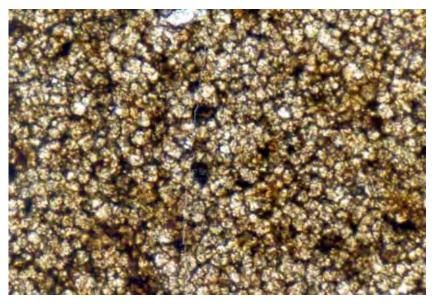
Dolomold (geol.) قالب دلوميتي

ثغرة أَوْ فتحة معينيّة الشكل في فضالة غير ذائبة، تكوّنت بواسطة إذابة بلورة الدلومايت أَوْ الكالسايت. قارن مع: طابع دلوميتي Dolocast.

حصاء دلوميتية. جرول دلوميتي و بسيمات دلومايت حتاتي صخر دلومايت مؤلَّف بشكل شائع في جسيمات دلومايت حتاتي كبير المقاس، أحجام جسيماته أكبر من حجم حبات الرمل، فهو جَرْوُل (حصاء) دلوميتي متماسك.



شكل D.101 مُرَقَشات دلوميتية (رمادي داكن) في حجر جير (رمادي فاتح)، (أ). موازية للتطبق. (\mathbf{p}) . متعامدة مع التطبق (\mathbf{p}) .



شكل D.102 دلمتة تامة في المنطقة الإنتقالية في متكون الجلح، طريق القويعية بالرياض، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

بلورات دلوميتية إسباريتية Sparry. قارن مع: أسباريت كالسايت . Calcsparite

Dolostone (rk., sed.) حجر الدلومايت. حجر الدلومايتي

صخر رسوبي يتكون بشكل أساسي من معدن الدلومايت (كربونات الكالسيوم والمغنسيوم)، أنظر: (الأشكال ,D.96, D.98

حجر غرين دلوميتي حجر غرين دلوميتي صخر دلومايت مؤلَّف بشكل شائع من جسيمات دلومايت حتاتي صغيرة المقاس، أحجام جسيماته بحجم حبات الغرين، فهو غرين دلوميتي متماسك. قارن مع: طين دلوميتي متماسك.

Dolosparite (minr., rk., sed.)

معجم مشرف

بِنْية تحدّية أَوْ صاعدة، إما أن تكون دائرية أَوْ بيضية في إطارها الخارجي، تميل الصخور فيها بشكل لطيف مبتعدة من الوسط نحو جميع الإتجاهات. وقد تكون صغيرة الحجم أَوْ ذات قطر يقاس بعدّة كيلو مترات، أنظر: (شكلا D.104a and D.104b).

Domal mountains = Dome mountains (geol., tect.) جبال قبوية

نتوءات جبلية بفعل نشأة الإرتفاع القبوي الكبير مع ظهور صخور الأساس. أَوْ جبال تكوّنت حيث إقليم من الصخور الرسوبية المسطحة قد شوِّهت وحرِّفت أَوْ قوِّست لأعلى لتشكل قبة بِنْيوية، فهي جبال نتحت من تجزئة القبة البِنْيوية. أنظر: (شكلا D.104a).

Domal structure

= Dome structure (geol., struc. geol.)

بْنية مقببة. بْنية قبوية

قبة ذات بِنْية إهليحية تكوَّنت بإجهاد ضغطي، أنظر: (شكلا Dome)، أيضا أنظر: قبة Dome.

قبة. محدب صخري. مقبب أو مقببة القصيعة إرتفاع مستدير أو تحدُّب من الطبقات الصخرية يشبه القَصْعة المقلوبة، كما هو الوضع في تشكيل القباب الْمِلْحية (domes وهو مكان تميل فيه طبقات الصخور في كل إتجاه بعيداً عن نقطة المركز، وهو تشويه بِنْياني ناتج عن إرتفاع محلي. وتعتبر القباب الصخرية إحدى مكامن النفط، أنظر: (الأشكال S.4a to القباب الصخرية إحدى مكامن النفط، أنظر: (الأشكال S.5 and S.5). أيضاً سقف مكوّر يعلو مرصداً أوْ كوكباً أدى إلى إرتفاع القشرة الأرضية.

D.99, D.100, D.103 and L.53)، أَوْ مؤلَّف من دلومايت شطوي أَوْ درين أَوْ دلومايت مترسب من أصل عضوي أَوْ غير عضوي.



شكل D.103 حجر دلومايت D.103 مجر داومايت

Domal fold (geol.) تُنية قبوية. طية قبوية



شكل D.104a منكشف لقباب من الجرانيت في طبقة القاعدة الصخرية D.104a

الدوميري

جمع قبة وهي عبارة عن طية علوية محدبة تميل فيها الطبقات بقدر متساوٍ من نقطة معينة إلى الخارج في جميع الإتجاهات، مثل: القِبَاب المِلْحية، ... إلخ. أنظر: (الأشكالS.4a to S.4e and S.5).

قبة البلورة. سنام البلورة المجلورة (cryst.) Dome of a crystal (cryst.) وجه من البلورة يوازي المحور (أ) ويَقْطع المحورين (ب، ج) أَوْ يوازي المحور ب ويقطع المحورين (أ، ج).

Domerian (hist. geol.)

أعلى المرحلة الزمنية الجيولوجية كارموثي Charmouthian.

Domichnia = Dwelling burrows (geol., paleont.) آثار مسكنية. آثار سكنية

آثار في الرواسب تحدثها بعض الديدان الساكنة في قاع البحر أَوْ الحيوانات شبه الجالسة أَوْ المتحركة المفترسة نتيجة لتهيئة مسكن ثابت فيها يمكنها وهي في تخبيها من قنص فرائسها عند مرورها بالقرب منها. قارن مع: (الأشكال H.55, I.16a, I.16b, N.22).

Dominant fault (geol.) صدع وليسي مصدع عملاق قد يضم صدوعاً أخرى أَوْ أصغر منه.

Doming (geol.) تَقَبُّب تَقَبُّب عندب صخري مشكلا قبة صخرية، مثل: القباب الملحية أَوْ غيرها، أنظر: (شكل D.105).



شكل D.105 تكونت التلال السوداء بواسطة التقبب أتبعت بتآكل أو بتحات الصخور الرسوبية لتكشف اللب الجرانيتي Montgomery,1993

Doodlebug (pet. eng.) ميزموغراف

مصطلح شهير، ينطبق على أي من الأنواع المختلفة من الأجهزة الجيوفيزيائية المستخدمة في التنقيب عن النفط مثلاً.

دوبليرايت. دوبليريت ملح كالسيوم لحِمْض دوبالي جيلاتيني، أسود بُنِّي، عديم التشكل، يوجد في عمق مستنقع سبخي ورواسب مستنقعية. وربما يمثل تراكم



شكل D.104b قبة صغيرة (بنية إهليجية) تكونت بواسطة إجهاد ضغطي Judson & Kauffman,1990

جبل مقبب. جبل قبوبي جبل قبوبي جبل مقبب. جبل تشكل من ضغط سفلي عِوضاً عن تضاغط جانبِي، أنظر: (شكل D.104a).

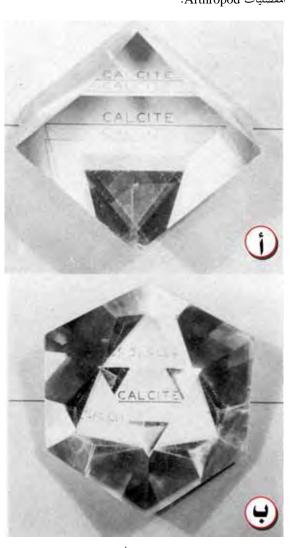
Domes (geol.)

قُبب. قباب

طبقة مضاعفة. طبقة مزدوجة غلاف جوي آيونات كافية ذات شحنة واحدة لتساوي أَوْ لتكافئ الشحنة المعاكسة للجسيم المحيط.

Double refaction = Birefringence (phys., cryst.) المنافض. النكسار مضاعف. النكسار مزدوج = معامل الإنكسار المزدوج إنشطار حزمة ضوئية بفعل البلورات فتصير حزمتين ضوئيتين منفصلتين.، مثل: بلورات الكالسايت تُخْدِث إنكساراً مزدوجاً حيث ينكسر فيها شعاع الضوء الساقط فيتشعب إلى شعاعين داخل البلورة، أنظر: (شكلا D.106a and D.106b). قارن مع: (شكلا (U.10).

Doublure (zool.) بطانة أو طبقة حلى الجهة البطنية في حافة ظهرية للهيكل الخارجي وَ المثنية على الجهة البطنية في Arthropod.



شكل D.106a مثال آخر للإنكسار المزدوج: (أ). بلورة كالسايت مظهرة إنكسار مزدوج، كما يرى من خلال وجه قطع على العينة بمحاذاة القاعدة. (ب). بلورة كالسايت لا تظهر إنكساراً مزدوجاً. منظور مواز للمحور ج Klein & Hurlbut, 1993

لراسب أَوْ كُلِّيت نباتي Phytocollite تركّز بواسطة الماء الأرضي أَوْ الجوفِي.

بركان خامد. بركان ساكن الأزمنة التأريخية ولايستبعد ثورانه بركان غير ثائر الآن ولكن ثار في الأزمنة التأريخية ولايستبعد ثورانه في الأزمنة المستقبلية. ولا توجد ميزة تميز البركان الخامد من البركان التشيط Active volcano. قارن بينه وبين بركان مطفي Active volcano و بركان غير نَشِط Inactive volcano مرادف له: بركان شبه نشط Subactive volvano.

Dorsal (biol., zool.) ظهري. خارجي. الموقع الجهة الظهرية. ظهري الموقع

متعلقة بمنطقة الظهر أَوْ بما هو قريب منه في الحيوان، وعكسه البطني Ventral أَوْ Abdominal كذلك متعلق بالسطح العلوي في النباتات التي ليس لها جذور أَوْ سوق أَوْ أَوْراق واضحة كالطحالب.

منطقة ظهرية. مساحة ظهرية مساحة ظهرية المتصلة بالثنية السابقة أَوْ جزء من ثنية محارة رأسية الأرجل الحلزونية المتصلة بالثنية السابقة أَوْ المتقدمة.

الكأس الظهري (zool.)

جزء الكأس العريض وهو يتكون من صفائح منتظمة في شكل دائرة تشمل العلوية والقاعدية من تحتها، وفي بعض الأحيان توجد صفائح تحت قاعدية بين القاعدتين و الساق.

تجعد ظهري. حز ظهري في ثلاثية الفصوص. أيضاً تجعد حجوري في ثلاثية الفصوص. أيضاً تجعد حجوبي أو حاجزي في رأسيات الأرجل النوتيانية Nautiloid.

فص ظهري .Cephalopod فص قلهر صدفة رأسية الأرجل .Cephalopod

وع ظهري. درقة ظهرية المتداد الخط الوسط للسطح المبتعد عن أحد مجموعة عُظَيْمَات على إمتداد الخط الوسط للسطح المبتعد عن الدرع النحماني الهمش Ophiuroid. قارن مع: الدرع البَطْني Ventral shield. أيضاً يشير المصطلح إلى كامل الغلاف الظهري في ثلاثيه الفصوص Trilobite، شاملاً: الرأس Pygidium، الصدر Thorax، و مؤخرة الجسم Pygidium.

Dorsal side (paleont., zool.) جانب ظهري جانب الرابدوزوم المقابل لفتحات الأغماد.

مصراع ظهري valve (paleont., zool.) مصراع عضدي Brachia valve لأحفورة عضدية القدم .Brachiopod

إتجاه يميّل لأسفل أَوْ يهبط ويوازي مَيْل البِنْيَة أَوْ السطح. قارن مع: مصعد مَيْلي Updip.

كتلة ذات موطئ مُيلي صخور موجودة على جانب رمية الصدع. قارن مع: كتلة ذات مصعد مَيْلي Updip block .

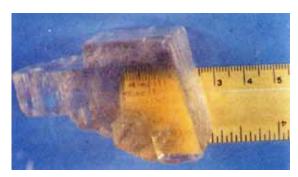
صدع عامودي أو نازل Jown fault (geol.)



شكل D.107 جبل غنمي الشكل، حدبة مزدوجة الغطس Tarbuck & Lutgens, 1997

Downfaulted (geol.)

يقال عن الصخور الموجودة على جانب رمية الصدع Downdip أوْ ما يعرف بكتلة الموطئ الْمَيْلي Downthrown أوْ غور block أوْ غور Downfaulted أوْ غور صدع أوْ وادي خَسْف Graben. قارن مع: علوية التصدع D.108, G.63, أنظر: (الأشكل Horst, G.64).



شكل D.106b الإنكسار المزدوج لمعدن الكالسايت Plummer & McGeary, 1993

طية مزدوجة الغطس. طية ازدواجية الغطس طية إزدواجية الغطس

طية أوْ ثنية إما محدَّبة أوْ مقعرة تعكس إتجاه غطسها ضمن المنطقة المرصودة أوْ المشاهدة. وعامة هي طية غاطسة من ناحيتين، كما أنحا طية تغطس في الإتجاهات المعاكسة من نقطة المركز. يكون الغطس في طية محدَّبة غاطسة مبتعداً من هذه النقطة المركزية، بينما يكون الغطس في طية مقعرة غاطسة مقترباً أوْ في إتجاه هذه النقطة، أنظر: (شكل D.107).

دوك Dowk (mining)

ركاز غير نقي من كبريتات الباريوم.

أنبعاج سفلي. Downbuckle (geol.)

تُني سفلي. التواء سفلي. سفلية الطي

طي سفلي إنضغاطي أوْ تضاغطي لقشرة سِيَالِية Sialic مرافق مع خنادق محيطية أوْ بحرية.

تحسيفة. . Downcast or Downthrow side (geol.)

جانب خسفة. جانب صدع. جانب صدعي مُسْبَلُ

Downcreep (geol.) إنزلاق. إنزلاج

موطئ مَيْلي. مهبط مَيْلي Downdip (geol.)



شكل D.108 كتلة سفلية التصدع Graben و كتلة علوية التصدع D.108 و كتلة علوية التصدع

عملية التحديد أو التقدير من قيم مأخوذة من مستوى واحد، مثل: القيمة الجهدية، (مثل: التثاقلية التجاذبية) الحقلية على مستوى أخفض. أنظر: تواصل لأعلى Upward continuation.

أثراء هابطي الإتحاه الأسفل، مثل: إغناء الأجسام الصخرية الإثراء المتزايد في الإتحاه الأسفل، مثل: إغناء الأجسام الصخور بالركازات المعدنية عن طريق المياه النازلة أَوْ الهابطة متخللة الصخور من أعلى إلى أسفل. أنظر: الإثراء الثانوي Secondary ...

تحوَّض. تخسَّف. تقوَّس الي أسفل. تعوُّج سفلي

طية واسعة ضحلة على سطح الأرض تنشأ عن مَيْل الطبقات الصحرية إلى داخل نحو منطقة عريضة وهو كذلك منطقة عريضة تميّل فيها طبقات الصخر إلى أسفل. قد يسبب ثقل الحمل في المثلجة القارية تعوّجاً سفلياً في قشرة الأرض، أنظر: (شكلا 1.15 U.15).

تشوه والتواء متعمق. التواء نولي. التواء سفلي. اعوجاج سفلي التواء نولي. التواء سفلي العوجاج سفلي الجزام أو هبوط أو إنخساف لمنطقة إقليمية من قشرة الأرض كما في الجزام أو الشريط التجبلي Orogenic belt أومركزي الميل Upwarping. قارن مع: التواء أو إعوجاج علوي Upwarping، أنظر: (شكلا U.15 and U.16).

السفل الربع. بإتجاه تقدم الربع Dowse (v.) السنباء والمستعبناً بعصا الإستنباء الربيانيانية الربيانيانية أو المعادن. أنظر: الربيانية Dowsing

مِكْشَاف مائي. عَرَّاف الماء. قنقن شخص يَدَّعي أنه في إستطاعته تحديد مواقع الماء أَوْ المعادن تحت سطح الأرض بواسطة التركيز الشعوري وإستعمال غصن شجرة كأداة.

الرّيافة الرّيافة Dowsing = Dousing = Divining (n.) الإستنباء بوجود الماء تحت سطح الأرض. التدرب على تحديد موضع الماء أو الرواسب المعدنية أو أشياء أخرى بواسطة وسائل العصا العرّافة أو البندول. ربما يدعي العرّاف معرفة أشياء أخرى غير الماء بل أشياء شخصية.

Drag (geol.) سحب. جرّ. تعويق ثني الطبقات على أيٌّ منْ جانبي الصدع، بسبب إحتكاك الكتلة المتحركة على إمتداد سطح الصدع. أيضاً يعني المصطلح: إحتكاك

Downlap (geol.) ثنية نازلة

علاقة قاعدة غير متوافقة تنتهي فيها الطبقات المائلة بشكل بدائي في إتجاه مَيْل سفلي ضد سطح مائل أَوْ أفقي بشكل بدائي.

Downpour (n.) إنهمار. مطر غزير

منحدر سفلی Downslope (geol.)

منحدر يقع عند أسفل تل. في الإتجاه السفلي أَوْ النَّرُولِي يُظْهر حدور يقع أسفل الجبل. مثال: نيم أسفل المنحدر حيث يهاجر في إتجاه أسفل السطح الحدوري.

حركة على منحدر (geol., tect.) حركة على منحدر حركة الله عند أسفل تلة.

مُوطِئ النهر. مهبط نهري. أسفل النهر (adj.) مُوطِئ النهر. مهبط نهري. أسفل النهر أو في إتجاه إنحدار جهة ينحدر إليها ماء النهر، أي في إتجاه مصبه أو في إتجاه النهر محراه. وهذا عكس الصَعد النهري، أعلى النهر أو مصعد النهر. Upstream

رمية سفلي. خسفة.

هبطة (الصدع). سفلية الرمية

قسم هابط من طبقة أو من طبقات على جانبي الصدع أو الفالق أو الرمية الصدعية الحادة النزول Downthrown. أيضاً يعني المصطلح: رمية جانب الصدع، وأيضاً يشير المصطلح إلى مقدار الإزاحة الرأسية للصدع في الإتجاه إلى أسفل. قارن مع: رمية صَدْعِية أو صاعدة Upthrow، إنتفاخ Heave.

رمية الصدع. هبطة الصدع

مسافة إندفاع الصحر إلى أسفل إذا ما تصدّع.

رمية نازلة. رمية صدعية حادة النزول (geol.) Downthrown الخانب حانب صدع يظهر أو يبدو بأنه تحرك لأسفل مقارنة بالجانب الآخر. قارن مع: رمية صاعدة Upthrown.

جانب الرمية السفلي. جانب هابط. جانب مرمي

جزء من صخور هابط على أحد جانِيُّ الصدع.

Downthrust (geol.) دفع سفلي. دفع إلى أسفل Down - to - basin fault (geol., pet. geol.)

صدع ذو رمية حوضية

صدع تكؤن رمية جانبيه في إتجاه الحوض المحاور.

الإسقاط الأفقي لمنطقة ما حيث يوجه سطحها في إتجاه نحر فوق نقطة محددة على النهر. حوض إستجماع مصرفي Drainage.

حوض صَرْف. عوض صَرْف. حوض صَرْف. حوض صَرْف. حوض الستجماع مصرفي

أحواض الترشيح المتمثلة في المساحة المغطاة بالنهر وروافده. فهي منطقة أَوْ إقليم محاط بواسطة تقسمات مصرفية ويشغل نظاماً مصرفياً.

نهط صَرْف. نظام تصریف. نسق صَرْف نظام تصریف. نسق صَرْف

تنسيق خطوط الصَّرْف الطبيعية في منطقة ما. وتؤثر أنماط الصَّرْف في تحديد كل من عدد وحجم وتذبذب الأنحار في منطقة معينة، أنظر: (الأشكال D.110a, D.110b, S.240 and T.85). وتتأثر أنماط تصريف الأنحار بعدَّة عوامل هي: (١). المنحدر الأولي للنهر (٢). طبيعة الصخر والتباين الصخري الذي يعبره النهر (٣). البِنية التركيبية بشكل عام للصخور التي يسير فوقها النهر (٤). التاريخ الجيولوجي والتضاريسي للمنطقة و (٥). نوعية المناخ ومعدل سقوط الأمطار في المنطقة التي يسير عبرها النهر، أنظر: (الأشكال سقوط الأمطار في المنطقة التي يسير عبرها النهر، أنظر: (الأشكال

نظام صَرْف (geomorph.) نظام صَرْف شبكة مصارف الماء. نحر سطحي أَوْ جسم مائي سطحي محجور سوياً مع أجسام مائية أَوْ أَضِر أُخرى تتفرع منه، وبواسطته يصرف الماء. أنظر: نمط الصَّرْف Drainage pattern.

بر صَرْف. بر الصَّرْف (hydrol.) بعر صَرْف. بعر الصَّرْف نوع من البئر مقلوبة، تستخدم لتصريف التربة الفائضة أَوْ الماء السطحي، حيث المستودع المائي المخترق نافذ بشكل كاف وله رأس بعيد جداً تحت سطح الأرض، لإزاحة الماء بسرعة مرضية.

أخاديد صَرْف. . Drain gullies (geol., geomorph.) تخددات صَرْف

طية إندماج. (geol.) طية إندماج. طية المتعقدة متبعقدة

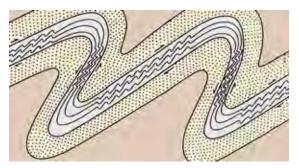
طية دموجية Compaction fold أَوْ طية مُّد بحة. طية نتجت في صخور طبقية بواسطة تحرك الكتلة القَصِفَة التحتية بزوايا مرتفعة مع التطبيق، فهي نوع من طية مُثْهَرة Forced fold.

الهواء المتحرك ضد سطح الماء الذي يميّل لأنْ يسحب طبقة سطح الماء في إتجاه الربح.

لقمة الحفر القمة الحفر القمة الحفر القمة الحفر القمة الحفر المستخدم في حفر المستخدم في حفر الطبقات الرحوية.

طيات إنزلاقية. طية مزلقانية طيات السحب طيات مسحوبة. طيات السحب

طيات صغيرة ثانوية في الطبقات الطيّعة Competent تشكل عندما تتحرك مع الطبقات العصيّة التي تحصرها ويستفاد منها في تحديد وضع الطبقات وإتجاه الحركة والإستدلال على الطيات الكبرى. وتتميز الطيات الإنزلاقية أو المسحوبة بأن تَنْزَلق الطبقات العليا فيها بعيداً عن محور الطية المقعرة الكبيرة بالنسبة للطبقات السفلى والعكس بالعكس، أنظر: (شكل D.109).



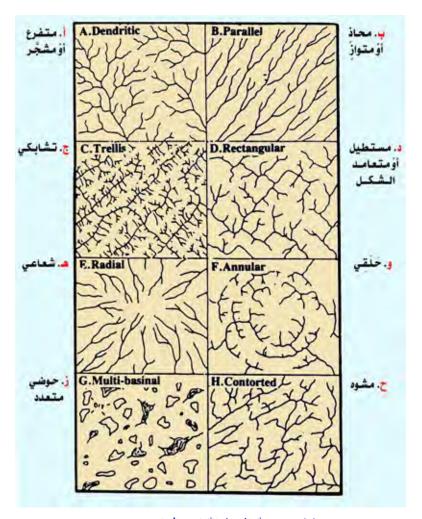
شكل D.109 طيات إنزلاقية، مزلقانية أوْ مسحوبة D.109 طيات إنزلاقية، مزلقانية أوْ مسحوبة Drain (n.)

مجرى مائي صغير طبيعي، وعامة فهو قناة لصرف ما تخلف من الماء بعد إكتفاء الأرض.

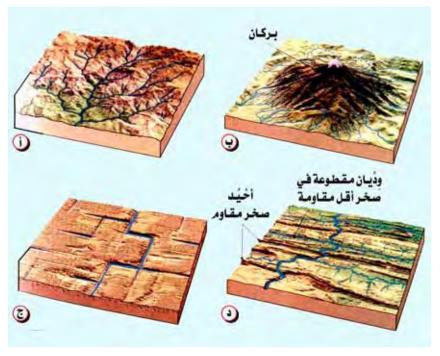
صَرْف. نزح. صَرْف. تصریف قناة صوف. تصریف

في الجيولوجيا: يعني المصطلح الصَّرْف الطبيعي للمياه التى تسقط على سطح الأرض فيكون ذلك إما بالتسرب إلى داخل أعماق التربة أو بالتبخير. كما أنه الطريق الذي يتخذه الماء السطحي في مسيره نحو الأنحار و الجداول الجارية، وكذلك الجداول و الأنحار والطرق المائية التي تنصرف فيها مياه منطقة ما، وكذلك الماء الذي يسيل فيها، وهو أيضاً المنطقة أو المساحة التي تصرف، على سبيل المثال: يقوم نحر المسيسيي Mississippi بصرف مياه ولايات كثيرة.

Drainage area = Catchment area (geol.) ساحة صرف. منطقة مستجمع الصَّرف



شكل D.110a أنماط صرف الأنهار وروافدها D.110a



شكل D.110b أنماط الصرف النهري: (أ). متفرع أوْ شجري الشكل Dendritic (ب). شعاعي الشكل Radial الشكل مناطل أوْ متعامد الشكل Rectangular (د). مستطيل أوْ متعامد الشكل Rectangular وَ (د). تشابكي الشكل على الشكل على الشكل ا

بذوبان الجليد يسمى الحريث الجليدي Till. وعامة فإن مصطلح الكسح أَوْ الإنسياق يعني تقهقر الجلدة Glacier. ويدعى الكسح المتوضّع على الأرض وغير المتطبق بالحريث الجليدي Till. ويكون كسح النهر الجليدي جيد التطبق عندما ينقل بواسطة الماء الذائب من المجلدة. يتألف الكسح من جسيمات يتراوح حجمها من الرمل الناعم حتى الجلاميد الكبيرة، ويمكن أن يصل عمقه حتى ١٠٠ متر. وتعنى كلمة Drift معانِ عدة ممثلة في المصطلحات التالية:

Drift (hydraul.) ىسرعة

تأثير سرعة سائل على سرعة جسم متحرك فيه تأثير سرعه فيض أوْ سائل على سرعة جسم متحرك فية ، نسبة لموقع خارجي ثابت.

Drift (mining)

فتحة أفقية أو تقريباً أفقية تحت سطحية على إمتداد عرق معدى أوْ رکازي.

Drift (oceanog.) تيار

تيارسطحي بطيئ عرضة للتحويل بواسطة الريح، وهي إحدى حركات الدوران المحيطي السطحي البطيئة والمتسعة والمتأثرة بالرياح السائدة وهي أيضاً عرضة للتحويل أو الإنعكاس تحت تأثير الرياح. مرادف له: تيار إنجراف Drift current، إنجراف أوْ ريحي Wind drift، وتيار ريحي الإنسياق Wind - driven current. أيضاً يعنى المصطلح حركة الجليد الطفيفة الناتجة من تيارات المحيط وإجهاد الريح. كذلك يستخدم المصطلح للإشارة إلى سرعة التيار المحيطي أوْ الطُّوف الجليدي Ice floe، عادة يُعْطى بالأميال البحرية لكل يوم أو بالميل البحرى في الساعة knots.

Drift (sed.) حطام صخري مجروف

جميع الحطام الصخري غير المتماسك والسطحى والمنقول من مكان ما وترسب في مكان أخر، والمميز من الطبقة الصخرية الصلدة، مثال جرافة أوْ مجروف النهر River drift ويشمل المجروف الْوَعْس Loess، الجلدة حريث جليدي Till، وقرارت نمرية. كذلك يعني المصطلح أي إزاحة سطحية لمواد رسوبية مفككة وغير ملتصقة معاً بواسطة الريح، أيضاً أي تراكم أوْ تجمع كتلى لنفس هذه المواد، مثل: مجلدة محروف ثلجي Snowdrift أو مجروف رملي Sand drift وذلك تحت فعل الربح.

حطام يملؤ كهفا Drift (speleo.)

أنظر: جرافة Fill.

إنجراف Drift (tect.) أنظر: الزحزحة أوْ الإنجراف القاري Continental

.displacement

Drapery = Bacon - rind drapery (geol., spel.) ستارة كلسية. مدلاة سقف الكهف

صحيفة رقيقة أوْ نحيفة أوْ نحيلة نصف شفافة من الترافرتين، تكوّنت عندما يقطر الماء وينساب من أسفل سقف كهف مائل، تاركاً خلفه جُرّة كالسايت ملوي أوْ متعرج، أنظر: (شكلا D.112a and S.188a)، أيضاً أنظر: Bacon - rind drapery)

استنفاذ الماء Drawdown (hydrol.)

نزول مستوى منسوب الماء. إنخفاض أُو هبوط مستوى الماء إنخفاض منسوب المستوى المائي بالقرب من البئر بعد ضخ المياه منه. لاحظ مخروط الإستنفاذ.

Dredge (civ. eng.) حرَّراءة

حفار عائم يستخدم لحَفْر القنوات وبنائها أسفل سطح الماء. تستخدم أيضاً لرفع مكونَات قاع التِّرَع وَ الأنهار من الطَّمْي لتطهيرها أو إستخدامها في الردم أو في أغراض أخرى.

Dreikanter = **Ventifact** (geol.) حصى ثلاثية الْقَرَن حصى تشكلت بواسطة السفع الرملي الريحي مزدوجة الأؤجُّه وتطوق الأَوْجُه المستوية ثلاث حواف مُقَوَّسة ومتقاطعة في ثلاث زوايا حادة. أنظر: (الأشكال V.14a to V.14e)، أيضاً أنظر: الوجهريحيات Ventifact. قارن مع: حصى أحادية القُرَن .Einkanter

Dresbachian (hist. geol.) الدرسباشي

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، ألكمبري العلوي، فوق الألْبِرْتَن Albertan، وَ تحست الفرانكويي Franconian. أسفل المرحلة الزمنية الْكُرُواكسَان Franconian.

Dressed rocks (geol.) صخور متجعدة

صخور مجعّدة البنْيَة.

Drewite (geol.) نضح كلسي. دريويت

رزغ كلسى مؤلف من مادة جيرية أوْ كلسية غير محسوسة أوْ دقيقة جداً، ترسبت معظمها من ماء البحر من حلال البكتريا المختزلة للكبريت ونشاط إزالة النيتروجين. ويتكوّن من إبر أراجونيتية دقيقة. إنجرف. إنساق. إندفاع. كسح. إنسياق إنجراف. سَرَبٌ. جَرْف. طُرْح. طَفَلْ جلمودى. جرافة جليدية.

إنحراف. معدل جريان. مجروفة. مجروف جليدي

ترسبات الجرُّف وهي تجمع كومة من المواد، مثل: الجلاميد والحصاء والرمل والطين إنتقلت بفعل المثالج وحطها ذَوْب الجليد، وهو كذلك كومة من الثلج أَوْ الرمل أحدثها الريح أَوْ الماء، وهو أيضاً تحرك الأجسام الطافية بفعل التيارات في مسطح الماء. الطرح الذي ترسب

مثلجة إنجراف. مثلجة بخرفية مثلجة المخري من الحقول الثلجية بحالد صغيرة غذّيت بواسطة الثلج المذري من الحقول الثلجية .Snowdrift glacier المجاورة. مرادف له: مثلجة جَرْفية الثلج Drift period.

عليد مُتحُرُوف عليد مُتكسِّر طافٍ. أَوْ أَيّ جليد مُتكسِّر جُرِف من مكان منشأه. **Drifting** (glaciol.) عقوم مع التيار. منساق مع التيار منساق مع التيار

منطقة لا طرحية. منطقة لا إنجرافية (الجليد لم يغطّها قطْ على منطقة ليس بما طرح ثلجي ويبدو أن الجليد لم يغطّها قطْ على حين أن المنطقة المحيطة بما كانت مغطاة بالجليد، وهي على الأحص المنطقة الللاً طرْحِيّة في جنوبي غربي ولاية وسْكُنسِنْ Wisconsin الأمريكية. رواسب المثالج حول منطقة لا طرحية يمكن أن تمثل عدة مدد إثلاجية أكثر من تمثيلها لإثلاج واحد أحاط بالمنطقة.

خط الإنسياق.

خط الجَرْف. خط الطفو

خط المواد المجروفة والمغسولة على الشاطئ وتركت مجدولة أَوْ مكشوفة. وهي تعلِّم أعلى مستوى للماء، يشبه ذلك للفيضان.

خوائط الجرف خوائط الجرف خوائط الجرف خوائط الجرف الرواسب الجليدية النهرية خوائط تظهر توزيع الرواسب الجليدية أو الرواسب الجليدية النهرية وتسمى عامة بالطّرح. أيضاً يعني المصطلح: خارطة الأرض المرئية. العصر الجليدي العصر الجليدي العصر الجليدي العصر الجليدي الخليدي العصر الجليدي العصر الحليدي العصر الجليدي العصر الحليدي العصر الع

رمل مجُروف أَثو منساق (geol.) Drift sand (geol.)

بِسُ النَّحَفُّرِ. خُرْمٍ. ثُقُب. أَنُفُّب النَّحُفُّرِ الْعَفُّرِ. خُرْمٍ أَوْ بِشْرِ خَفُرُهِ آلَة الْحُفْرِ.

جدار البئر. جدار ثقب الحَفْر Drill - hole wall

جدار يحدد البئر ومساره في المتكونات الجيولوجية التي يخترقها.

كَفُّر. تخريم. تثقيب عملية حَفْر بنر في الأرض بإستخدام آلة الحَفْر.

طين التخفُر. طُفُلة حَفْر Rotary الطين العالق في الحَفْر الرحوي المتعمل عامة في الحَفْر الرحوي drilling ويضخ إلى أسفل خلال أنبوب الحَفْر لقفل أَوْ لسد المناطق المسامية ولكي يوازن مقابله من الضغط النفطي والغازي،

Drift avalanche (glaciol.) مَيَارٌ جارف بحيرة طرح حاجزي. Drift - barrier lake (glaciol.) هيار ثلج جارف. بحيرة حاجز الإنجراف

بحيرة مجلدية تكونت عند مَصْعد النهر Upstream من ركام جليدي Moraine حَجَرَ أو أُعَاق Blockaded الوادي أوْ الجحرى الصرفي. قارن مع: بحيرة ركام الوادي Moraina lake. أنظر: بحيرة ركامية جليدية Amorainal lake.

طبقة جرافة. طبقة مجروف الطبقات طبقة محروف أو راسب مجروف النتظامية كافية تميزها من الطبقات الأحرى المصاحبة لها من نفس الأصل.

تطبق إنجرافي. تطبق مجروف تطبق النجرافي. False bedding مصطلح قديم حل محل تطبق زائف Ripple drift. إنجراف تموجي نيمي

صلصال مجروف. طين مجروف. مرادف له: صلصال حلمود Boulder clay

فحم مجروف فحم تكون طبقاً لنظرية الإنجراف. مرادف له: فحم مجلوب أوْ منقول Allochthonous coal.

Drift copper نحاس مجروف

نحاس طبيعي أوْ فطري منقول من مكانه بواسطة مجلدة.

ft current (oceanog.)

تيار إنجراف كتيار إنجراف تيار محيطى أوْ بحيري بطيىء الحركة، ضحل ومتسع.

Drift curve منحنى الإنجراف

رسم بياني لمجموعة قِيَم جاذبية قُرِأت عند نفس المحطة بأَوْقات مختلفة وَ وُقِّعَت حسب القراءة الآلية مقابل الوقت.

رواسب مجروفة. قرارات مجروفة

فتات صخري من التربة، تحرك بالتيارات المائية، مثل: الحصى والطين الجلمودي والغرين، الذي تراكم بواسطة الجلدة، فهو ركام بحلدي الأصل أو رواسب مجلدي نحري Fluvioglacial. أنظر: حُرَافة حليدية أوْ مجروف حليدي Drift.

مجروف. منقول

إنجراف أَوْ إنتقال المواد الصخرية من مكانما الأصلى. Drift epoch = Glacial epoch (hist. geol.)

icn = Giaciai epocii (mst. geoi.) الحين الجليدي. حين الإنجراف

فترة زمنية جيولوجية سادها إنتشار الجليد. ويعرف أيضاً بحين البلايستوسين Pleistocene epoch.

معجم مشرف ٥٧٥

مصطلح عام للكالسايت أو راسب معدي آخر يتكون في كهوف D.112a to كانظر: (الأشكال to D.112a and S.188a و Stalactites). شاملاً النوازل Stalactites و الصواعد Stalagmites، وعادة ما يشتمل على رواسب مثيلة تكونت بواسطة المياه المنسابة أو المتدفقة. أنظر أيضاً: حجر التدفق أو حجر الإنسياب Flowstone. مرادف له: حجر المبوط أو حجر السقوط Dropstone. مرادفات جزئية: لبيدة كلسية أو حيرية Cave مغاري أو كهفي Cave جيرية Speleothem، وترافرتاين Speleothem، وترافرتاين Dripstone. مرادف له: تشكيلات أحجار القطر Dripstone.



شكل D.112a تكوين أوْ متكوَّن حجر القَطْر D.112a

وهو مؤلف من مواد متنوعة دقيقة الحجم منها معدن البنتونايت

عروة طين الْحَفْر البي يسلكها طين الْحُفْر أثناء عملية الحَفْر الدوّار، وتبدأ بضخ الطين من خزانات خاصة ودفعة إلى أنبوبة الحَفْر، ثم إلى أعلى البئر مختلطاً بالفتات الصخري ثم إلى مرشحات مُنْخُلِية هزازة، ثم إلى خزانات إستقرار، ثم إلى الخزانات الأولى مرة أخرى.

Drilling pipes (civ. eng., pet. eng.)
أنابيب التَحْفُر أن تكون مصنوعة من الصلب مختلفة الأقطار والأطوال، تركَّب في طرف الواحدة منها لُقْمة حَفْر الحقيل وتوصيل جرّاب لب Core barrel، وتستعمل في تعميق الحَفْر وتوصيل الحركة من مكينة الحَفْر إلى سكين الحَفْر وَ حِرّابه ونقل سائل الحُفْر إلى قاع البئر، ... إلى قاع البئر، ... إلى ...

منصّة الحَفُر. رصيف الحَفُر (pet. eng.) منصّة الحَفُر وصيف يستعمل عند القيام بعمليات التَحْرِيم تحت سطح الماء.

Drilling rig = Drilling tower = Derrick (civ. eng., pet. eng.) جهاز الحفُر = برج الحَفُر

يشمل الإمداد بالطاقة (الكهرباء)، أشغال السحب وآليات سطحية أخرى ضرورية للحفْر الرحوي وَ الحفْر الكبْلي، أنظر: (شكل D.111).



شكل D.111 جهاز حفر على المنحدر الشمالي، ألاسكا، الولايات المتحدة الأمريكية Plummer & McGeary, 1993

اختيار عمود التحفّر عمود الحفّر. فحص القدرة الإنتاجية لبئر ما عندما تكون مليئة بطين الحفّر. Dripstone = Dropstone (geol., speleo.) حجر القَطْر أَو التقطير. عمود نازل (من كربونات الكالسيوم). نازلة في مغارة رسوبية النشأة

مجلدية أوْ في عرض بحر، حيث نقِلَت وَ سقطت من تل مجلدي Iceberg.



شكل D.113 حجر ساقط جيد الإستدارة، قُطْره الطويل ٢٠ سنتيمتر تقريباً، محصور بداخل راسب مترقق لبحيرة مالاسبينا قبل مجلدية، ألاسكا، وظهر أق المتشف بسبب إنخفاض مستوى البحيرة Friedman & Sanders, 1978

جفاف. قَحْط. جَدْب

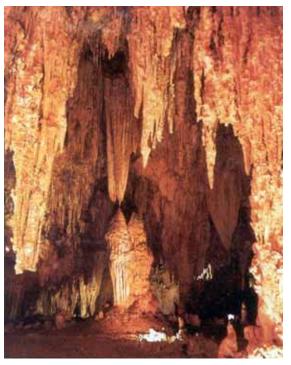
إنحباس ماء السماء عن الأرض زمناً طويلاً. وتكتب أيضاً بالانجليزية Drouth. وعامة يشير القَّحْط أَوْ الجفاف إلى ظروف مناحية مؤقتة من الجفاف الشديد. أنظر: صحراء Desert وغَبْراء Bowl، وهي منطقة جافة تسودها العواصف الغُبارية.

أَطُول غريق. شُعْب حلقي مغمور إلَّ أَطُول يتكون في أعماق البحر، شِعَاب أَوْ شُعْب مرجاني حلقي أَوْ أَطُول يتكون في أعماق البحر، عيث توقف نمو أَبْعد للشُعْب الطحلبي – المرجاني، وتشير، مثل: هذه الشعاب الحلقية إلى هبوط أَوْ إنخساف Subsidence سريع بشكل نسبِي، أنظر: (شكل A.108a)، أيضاً أنظر: شُعْب غريق Drowned reef.

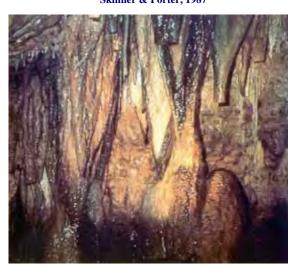
أرض مغمورة بالماء، إما بإرتفاع في منسوب بحيرة أَوْ بحر أَوْ نحر، أَوْ بحبوط أَوْ إنخفاض الإقليم الساحلي وغمره بالماء، وتكوين قنوات طويلة وضيقة والمتحررة من جَزْر، ويقترح هذا هبوط الساحل وإنتقال الأجزاء السفلية من النهر القديم إلى مصبات نحرية مَدِّية.

شُعُب غريق. شُعُب مغمور شُعُب أَوْ أَنه أَعِيق شُعُب عُمور شُعُب أَوْ أَنه أَعِيق شُعُب والشعب أَوْ أَنه أَعِيق شُعْب واقع في أَعماق البحر بحيث توقف نمو الشعب أَوْ أَنه أَعيق نموه، أنظر: (شكل A.108a)، أيضاً أنظر: أَطُول غريت Drowned atoll

وادٍ إنغمر حزؤه السفلي بماء بحر أَوْ بحيرة بسبب هبوط الأرض أَوْ إرتفاع مستوى الماء. خليج تشيسابيك Chesapeak على ساحل



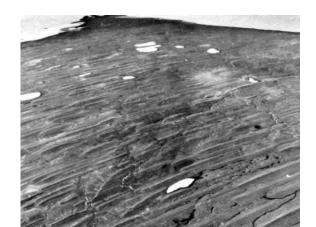
شكل D.112b تكاوين أحجار قطرية زيّنت أوْ زَخْرفت كهف حجر جير كبير. التقت في بعض الأماكن النوازل مع الصواعد مشكِلة أعمدة 1987 Thimpage & Payton 1987



شكل D.112c حجر القَطْر مكوناً ستارة D.112c في مغارة أوْ كهف Montgomery,1993

حجر ساقط Dropstone (geol.)

شظايا أوْ كِسَارات صخرية حليدة التطوُّف Dropstone وهذه تحملها تلال جليدية شائعة في بحيرات قبل مجلدية العلاقة في بحيرات قبل مجلدية شائعة في بحيرات قبل مجلدية الكِسَارات الصخرية الكبيرة الطَّوْف وَ الترسب من تلال مجلدية فوق أرضية بحيرة والسقوط في رواسب دقيقة الحبيبات، أنظر: (شكل 13.13). وعامة فإنَّ حجارة السقوط هي كِسَر صخرية كبيرة ترسبت في وسط رواسب دقيقة الحبيبات فوق أرضية بحيرة قبل

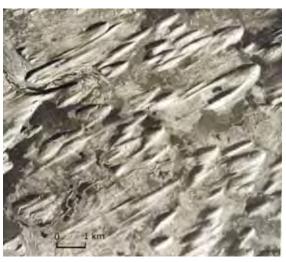


شكل D.115a كثبان أوْ حدبات جليدية D.115a كثبان أوْ



شكل D.115b حدبه جليدية أوْ مثلجية D.115b حدبه جليدية أوْ مثلجية

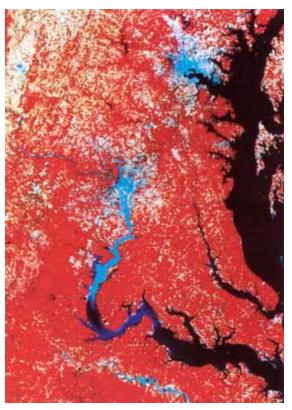
حقل كثيبي مثلجي مثلجي مثلجي مثلجي مثلجية تشكلت فيها حدبات جليدية وَكثبان جليدية، أنظر: (شكل D.115c).



شكل D.115c حقل من الكثبان الجليدية. ويشير أعلى وأعرض كثيب جليدي وجانبه الإكليلي إلى الإتجاه الذي إنساب منه الجليد (من الشمال الشرقي) Skinner & Porter, 1987

كَرْكري. نتوئي. فو نتوءات. گرنگري. نوفيي. فو نتوءات. مُنغَرب

الولايات المتحدة الشرقي يعتبر وادي غريق، أنظر: (شكل D.114).



شكل D.114 صورة مأخوذة من قمر صناعي أرضي لوادي غارق أوْ غريق Montgomery, 1993

Druse (geo1.)

تجويف أوْ فحوة مبطنة ببلورات معدنية ناتئة الجدار الداخلي للصخر الذي يحتويها. قارن مع: جيود Geode، أنظر: (الأشكال G.18c to G.18c).

Druse crystals = Cluster crystals (geo1., minr.) بلورات متجمعة ناتئة. بلورات اللَّرْدُر

قشرة من بلورات صغيرة تحد جوانب الفجوة، حيث عادة ما تكوّن نفس المعادن، مثل: تِلْك المكوّنة للصحر الإقفالي

Dry ore (mining) رگاز جاف

رِكَاز يحتوي الفضة، نسبة الرصاص فيه لا تكفي لصهره بسهولة. **Dry permafrost** (geol., glaciol.) أرض جمودية جافة أرض ذات درجات حرارة منخفضة لتكون متحمدة بشكل دائم ولكن تفتقد للجليد أو جافة.

Dry - valley = Dry stream channels (geol.) equiv (eculi) equiv (eculi)

وادِ محفور بفعل المياه الجارية إلا أنه لا ماء فيه حالياً. وهو وادٍ يعرف بفحوة الربح Wind gap، أنظر: (شكلا D.116a and). (D.116b). قارن مع: (شكلا D.34a and D.34b).

مطيل. مطيلة. مطيلة. للنن. مطاوعة مطاوعة مطاوع. سحوب. مطاوعة

قدرة الفلزات والسبائك وبعض المواد الأخرى على السَّحْب والبَثْق (أو تفقد (أنظر: التشكيل بـالْبَثْق (Extrusion) دون أن تتمرَّق أَوْ تفقد متانتها. ويعتبر الذهب أكثر الفلزات مطيلية عند درجات الحرارة العادية. أنظر: الطَّروقية Malleability وَ متانة المواد of Materials.



شكل D.116a وذيان أو قنوات نهرية جافة عابرة لتضاريس صحراوية في شبه جزيرة سيناء غرب خليج العقبة وهي دليل لمناخ ممطر سابق مَعَلَّم بصرف سطحي كبير Skinner & Porter, 1987

يقصد به صخور تحتوي سطوحها على نتوءات عديدة. أَوْ توصف به هيئة التجمع البلوري الذي يعطى سطحه طبقة من البلورات النائة.

فجوات دردرية (geo1.) فجوات صحرية مبطنة بالبلورات الناتئة.

تبلور نتوئي Drusy crystallization (cryst., geo1.) أنظر: نتوئى Drusy.

فسيفساء دردري. فسيفساء نتوئي فحوات فسيفساء متبلور نتج بواسطة ترسيب المعادن من محلول في فحوات غير المسام بين الجسيمات الرسوبية.

Drusy spar (minr.) كالسيت دردري كالسيت نتوئى متبلور نقى

بلورات من الكالسايت المتبلور النقي الشفاف وَ الحاد الأطراف أَوْ به زوايا حادة أَوْ ناتئة.

بئر جافة ومهجورة بير عافة ومهجورة بير يتوقف العمل فيها لنضوب إنتاجها أَوْ قصوره.

Dry beds of streams مجاري ماء جافة

ركاز العظام الجافة Öry bone ore (min.)

مصطلح تعديني يشير إلى كربونات الزنك المتبلورة لاكنها ترابية ومفككة، أنظر: سمنسونايت Smithsonite. يطبق على السليكات المائية المسماة كالامين Calamine. حيث يوجد عادة مصاحب لعروق أو طبقات متطبقة من صخور رسوبية بحا كبربتيدات الزنك والحديد والرصاص فهو ركاز سليكات الزنك.

ثُلُيجات جافة. حَبْ جاف

ثلج حبيبي جاف دمج بواسطة نشاط مشترك من الشمس والريح وتقلبات في درجات حرارة الهواء، كما يسمى أيضاً ثلج قلم جاف.

Dry gas (pet. eng.)

غاز طبيعي به محتوى منخفض من الهيدروكربونات السائلة. قارن مع: غاز مبلل Wet gas.

Dry hole (pet. eng.) بئر غير منتجة

بئر غير ناجحة، بئر لا تحتوي على نفط أَوْ غاز بشكل تحاري. أنظر: بئر جافة ومهجورة Dry and abandoned well.

Dry ice (chem.)

ثاني أكسيد الكربون (CO2) الجليدي المتصلب. أيضاً جليد بدرجة حرارة تحت درجة التحمد. وهو جليد مثلجي بدون ماء ساكن أو ثلج نصف ذائب.

{PbCu(AsO₄)(OH)}، يتبلور حسب النظام المعيّني القائم، صلادته ٣، و وزنه النوعي ٦,١٩.

كاملد. معتم. عاتم. أكملد.

مكتوم. باهت. كليل

نسيج سطحي لحصوة أو لحبيبة فاقدة للبريق. وفقدان البريق هذا يسبب عدم الإنتظام الدقيق والعديد في سطح الحبيبة، ومن ثم يتناثر الضوء المنعكس ويتلاشى.

فحم كامد. فحم معتم

نوع من الفحم المخطط Banded coal عُرِّف تحت المجهر بأنه مكوَّن بشكل رئيسي من كلارودورين Clarodurain و دورين رئيسي من كلارودورين Purain وحوالي ٢٠٪ أَوْ أقل من مواد ساطعة أَوْ لَمِّيعة، مثل: فيترين Vitrain، كلارين Clarain، و فيوزين Fusain. قارن مع: Bright coal فحم لامع Bright coal، فحم نصف كامد Semibright coal فحم وسيط فحم نصف لامع Dulls. مرادف له: كوامد Dulls.

لون أكمد. لون كامد. لون باهت. لون عاتم

بريق كليل. بريق ترابي. بريق معتم بريق كليل. بريق ترابي. بريق معتم بريق الساقط عليه وهو عكس بريق ساطع . Luster . أنظر: بريق Luster.

Example 2. Example 2. Example 3. Example 3. Example 4. Example 4. Example 4. Example 5. Example 6. Exa

{Pb₂(UO₂)₃(PO₄)₂(OH)₄.3H₂O}، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، و يظهر بحيثة بلورات منشورية. وهو من معادن اليورانيوم الثانوية.

وممورتيرايت. دومورتيريت دومورتيريت يتكون معدن متشعع، لونه أزرق، أَوْ أزرق أخضر، أَوْ بنفسجي، يتكون مس سيليكات البورون والألومنيوم، صيغته الكيميائية: [Al₇(BO₃)(SiO₄)₃] يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلادته ۷، وزنه النوعي ۳,۲۳ – ۳,۳۳، وَ معامل إنكساره (شكل 17,۲۳ – ۳,۳۳) وَ معامل إنكساره (برا، أنظر: (شكل 20.117). يستخدم في صناعة الحزف.

راسب ملقى. راسب ساكن واسب ملقى. راسب ساكن راسب غير مفرز، ترسب مباشرة تحت قاعدة الموج أَوْ قاعدة التيار، أَوْ إستقر بمعدل سرعة فائقة بحيث لم تتمكن الأمواج والتيارات من توزيعه، مثل: رمل طَفْلي Sandy أَوْ طَفْل رملي Shaly sand.



شكل D.116b وادي جاف قطبي جنوبي، صحراء قطبية Ludman & Coch, 1982

مواد مطاوعة مواد مطيلة أو قابلة للسحب، مثل: الذهب والنحاس و الألومنيوم، ... إلخ.

مواد صلبة مطيلة مطيلة مطيلة ... إلخ. مثل: النحاس وَ الألومنيوم، ... إلخ.

ممطولية ممطوطية. قابلية المطل. (met., mining ممطولية. قابلية المطل. [poctility (met., mining ممطولية. مطالعة.

خصيصة مادة تتبيح سحبها خيوطاً رفيعة أوْ أسلاكا دون أن تنقطع. وهي خيوط تتميز بها كثير من الفلزات، مثل: النحاس والألومنيوم. الزجاج الْمُلَيِّن بالحرارة له سحبية كبيرة.

كالكتوليث Ductolith (geo1.)

مُتَدَخِّل ناري أفقي إلى حدٍ ما ويشبه دمعة العين في مقطعه العرضي أوْ المستعرض.

Dufrenithe (minr.) **دوفرنیت** معدن لونه أخضر، أَوْ أخضر زیتوني، أَوْ أخضر داکن، یتکون من فوسفات الحدید المائیة، صبغته الکیمیائیة:

(2 Fe_2O_3 . P_2O_5 . $3H_2O_5$)، يتبلور حسب النظام أحادي الميْل، صلادته π , π وزنه النوعي π , π , π يظهر بشكل كتلي أَوْ عقدي. مرادف له: كُرورَايت Kraurite، وَ رِكَاز الحديد الأخضر Green iron ore.

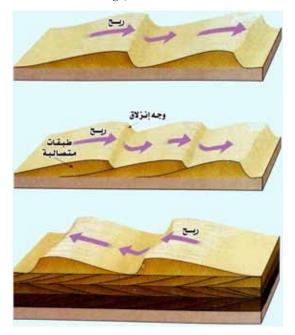
Dufrenoysite (minr.) **حوفرنویسیت** معدن لونه أسود رمادي رصاصي، یتکون من کبریتید الرصاص والزرنیخ، صیغته الکیمیائیة: (Pb₂As₂S₅)، یتبلور حسب النظام المعینی القائم، صلادته ۳، و وزنه النوعی ٥,٥٥ – ٥,٥٧.

Duftite (minr.) **دوفتایت. دوفتیت** معدن لونه أخضر فاتح إلى أخضر رمادي، يتكون من زرنيخات الرصاص والنحاس القاعدية، صيغته الكيميائية:

Dune bedding (geol.) تطبق كثباني تراكم طبقي أَوْ متطبق من الكثبان الرملية، أنظر: (شكل C.184a).



شكل D.118a كثبان رملية D.118a مشكل



شكل كير متجانس، يدعي الجانب الشدي الحدور أو المُنَابِر للريح (المحمي من الريح) أو وجْه الإنزلاق. تشكل حبيبات الرمل المترسبة علي وجْه الإنزلاق التطبق المتقاطع للكثبان Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل D.117 دومورتيرايت D.117 شكل

Dump moraine (geol., glaciol.) درکام مثلجي سلقی. رکام مثلجي ساکن

ركام مثلجي (جليدي) طرفي أوْ حدّي End moraine مكوّن من مواد من داخل وأعلى المثلجة Englacial and Superglacial طُرِحَت أَوْ أُسْقِطَت بواسطة المثلجة عند مقدمتها.

مِسْواة مُكَوّمة. مِسْواة (مِقْرابية) مينان أوْ آلة تسوية حيث يكون المِقْراب فيها موصَّالاً بشكل دائم ميزان أوْ آلة تسوية، إما بشكل مثبت أوْ بواسطة مِفْصل بحيث يمكن تحريكه بواسطة مسمار دقيق القياس، وتستعمل في قياس إرتفاعات الطق.

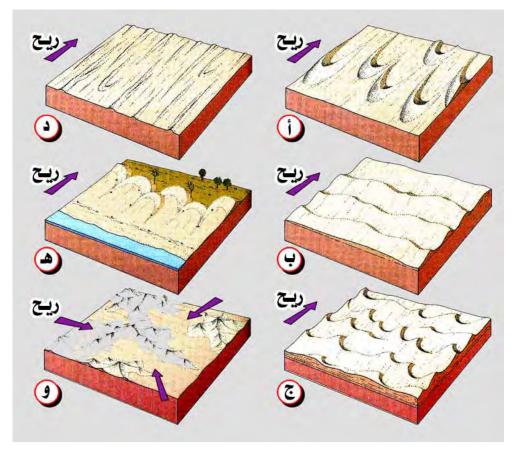
كثيب. تل من الرمال Dune (geol., geomorph.) رابية أَوْ مرتفع أَوْ تل أَوْ حَيْد من الرمل كوّنته الريح، ويوجد عادة في الصحاري أَوْ على شواطئ البحار أَوْ البحيرات. وعادة ما يكون الكثيب بمثابة تلة منخفضة أو شرفة لجسم رملي مجروف. والكثبان عبارة عن مرتفعات رملية تشكلت نتيجة فعل الرياح السائدة في المنطقة المحيطة بهذه التلال الرملية. أنظر: كثبان رملية dunes، مثل: منطقة الربع الخالي في شبه الجزيرة العربية، الغنية بالكثبان الرملية. وتوجد الكثبان الرملية بأشكال مختلفة أشهرها كثيب البرخان Barchan وَ الكثيب المستعرض dune كما توضحها (الأشكال , B.13a B.13d, B.14 D.118a to D.118f, L.60a to L.60f, P.13a to P.13e, P.129, S.14a to S.14e, S.70a, S.70b and T.115a to T.115e). وإذا كانت الريح السائدة تحب من إتجاه رئيس واحد فإن الكثيب الرملي يمكن أن يتحرك بمعدل من ١٠ أمتار إلى ١٥ متراً في السنة. صيغة الجمع: كثبان رملية أوْ كثائب رملية Dunes.



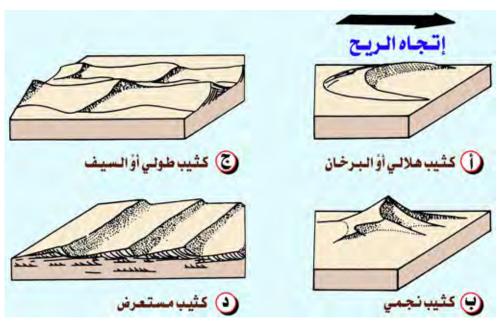
شكل D.118c أشكال الكثبان الرملية إعتماداً على الدعم الرملي، سرعة الريح، وفرة النباتات Modified by: J.T.Hack



شكل D.118d تلال من الكثبان الرملية، يصل إرتفاعها إلى ٢٥٠ متر، تصوير: أرامكو

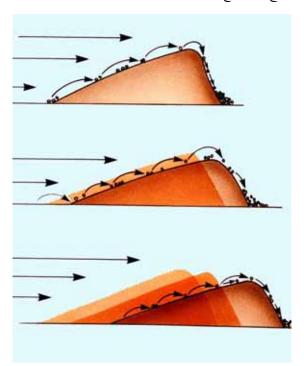


شكل D.118e أنواع الكثبان الرملية، (أ). كثبان البرخان، (ب). كثبان مستعرضة، (ج). كثبان بُرَيْخَاتِية Barchanoid dunes (د). كثبان طويلة (كثبان السيف)، (هـ). كثبان معكوسة Parabolic dunes وَ (و). كثبان طويلة (كثبان السيف)، (هـ). كثبان معكوسة Parabolic dunes



شكل D.118f أنواع الكثبان الرملية الأكثر إنتشاراً D.118f

على جانب الْمَوْجَة المواجهة لمصبّ المجرى أَوْ أسفل المجرى. ويظهر سطح الماء بتموج طفيف فقط.



شكل D.119 هجرة الكثيب تحدث كنتيجة لإنتقال العديد من الحبيبات المفردة أو المستقلة Montgomery,1993

حيد كثيبي. حيد كثباني جموعة أو سلسلة من مقدمات كثبانية متوازية بُنِيَت على شاطئ لبحر متراجع أوْ متقهقر.

Dune rock (geol.)

معقد کثیب. کثبان معقّدة. موحد کثیب کثبانی

مجموعة من الكثبان المتحولة والثابتة، تشكل تضاريساً متحركة، في منطقة معينة سوياً مع سهول رملية وبرّك وبحيرات ومستنقعات تكوّنت بواسطة إعاقة أنحار أو جداول بواسطة الرمل.

Dune lake (geol.)

بحيرة شاغرة، حوض تكوَّن نتيجة إعاقة لمصب نهر بواسطة كثبان رملية مهاجرة على إمتداد الشاطئ. وهي بحيرة تخْوِية أَوْ تذْرية Deflation lake

Dune massif (geol.)

كثيب مخروطي أَوْ هرمي الشكل كبير الحجم له تحدُّرات أَوْ منحدرات مقوسة وجوانب شديدة التحدر مؤلفة من تجويفات أَوْ مِنَصَّات.

Dune migration (geol.)

تتم عملية هجرة الكثيب بواسطة حركة الريح و إنتقال حبيبات الرمل المستقلة من مكان لآخر أسفل إتجاه الريح، أنظر: (شكل D.119).

Dune movement (geol.) حركة كثبانية

في الهيدرولية أو المائية Hydraulic، حركة الراسب على إمتداد قاع أو طبقة المجرى أو النهر في هيئة أو شكل موجة أو كثيب، والذي ينتقل بإتجاه أسفل المجرى أو نحو المصبّ. ويكون جانب الموجة المواجه لمنبع المجرى محتوتاً أو مبرياً وتترسب المواد المحتوتة أو التحاتية

شكل D.120a دونايت D.120a مشكل



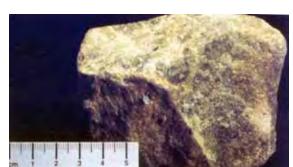
شكل D.120b دونايت أوْ دونيت D.120b

صخر هوائيات Eolianite مؤلّف من رمل كثباني.

Dune sand = Sand dune (geol.) توع من الرمل الْمَذْرِي والمتراكم بواسطة الربح مكوناً كثيب رملي، وعادة ما يكون من حبيبات كوارتز مستديرة، وَ ذات أقطار فيما بين ١٠٠١ الى ١ ملليمتر.

Dune valley (geol.) **وادي كثيب** منخفض أرضي Hollow أوْ أحدود Furrow، أوْ منخفض بنائي Depression بَيْن الكثبان أَوْبَيْن أَحْيدُ كثبانية. مرادف له: منخفض بَيْن كثبان Dune slack.

Legistry Exercise Collimite Tock (rk., ign.) **Dunite = Olivine rock** (rk., ign.) **Deridotite** ومكون من أوليفِين بشكل رئيسي وبه بَيْرُوكسِين وَ كرومايت بشكل ثانوي، أنظر: (الأشكال D.120a to D.120c).





شكل D.120c دخيلات من الدونايت في صخرة بازلت D.120c دخيلات من الدونايت في

Duplex fault zone (geol.) نطاق صدعي مزدوج مقعد بنائي مكّون من دفع سقفي Roof thrust عند القمة ودفع أرضي Floor thrust عند القاعدة، وبداخله مجموعة من صدوع

دفعية شديدة التحدر متراكبة وتزيد من سماكة وَ قِصَر الصخر السطحي الْمُتَدَخِّل.

تحملية. قوة التحمل. متانة. تحمل

كذلك في البث الموجي هو طول الزمن الذي يهب فيه الربح في نفس الإتجاه عبر مساحة محددة.

Duricrusts (geol.) قشرات صامدة قشرات صامدة غلاف متصلب من قشرة التربة الْمُتَكُوِّن في المناخات شبه القاحلة بواسطة ترسيب الأملاح عند سطح الأرض حيث يتبخر الماء. ويحتوي على مواد كلسية وسليكاتية وألومنيومية و حديدية.

Durite (coal)

فحم دقيق التصخر يحتوي على تركيبة من إينرتينايت Inertinite، و إكسينايت Exinite، مُخمُوعِه مايقارب ٩٠٪ و محتوٍ أكثر من Durain. كل واحد منهم فيترينايت Vitrinite. قارن مع: ديورين Dust (n., geog., geol.) عبار. تراب. عفر. ترّب. عفّر. غَبر (مالين والغرين الناعم تحملها الرياح معلقة في أعالي الجو، ثم تلقي بما على اليابسة أو في البحر عندما تفقد سرعتها. وعامة يعتبر الغبار كُنية لما دق من التراب أو الرماد البركاني. كما يُكْسِب الغبار في الهواء غروب شمس ألواناً خاصة و جميلة، أنظر: (شكلا الغبار في الهواء غروب شمس ألواناً خاصة و جميلة، أنظر: (شكلا 121 and D.122

مقاومة المواد للتآكل والتحلل والتفكك.

ديورين = فحم - د Durain = D - coal

فحم حبيبي أكمد شرائطي مُكَوَّن من جسيمات فحم مجهرية تتشكل في أحزمة ذات مقاس كبير (عدة سنتيمترات) في الحجم وتتميز بلون رمادي إلى أسود بُنيِّ، ذات سطح خشن ومكسر حبيبي، وبريق شمعي أوْ شحمي ومكوّنة بشكل أساسي من إكسينايت Exinite وإنيرتايت Inertite. قارن مع: فيترِين Vitrain، وكلارين Clarain، وَ فيوزِين Fusain. مرادف له: فحم رشيسي مفتت Attritus.

دورانجایت. دورانجیت

معدن لونه أحمر برتقالي، يتكوّن من زرنيخات وفلوريد الصوديوم والألومنيوم، صيغته الكيميائية: {NaAl(AsO₄)F}، يتبلور حسب النظام أحادى الْمَيْل، صلادته ٥، وَ وزنه النوعي ٣,٩٤ - ٤,٠٧

فترة. أمد

فترة الزمن البَيْنيَّة يكون فيها التيار البحري الجُزْرى بين فيضي وَ جَزْري Slack water . أيضاً وقُدِّر من وسط الماء الراكد Slack water. أيضاً يعنى المصطلح الفترة الزمنية بين الماء المنخفض والعالى أو العكس.



شكل D.121 بقايا التخوية، جزء من مساحة كبيرة أخويت أثناء سنوات "القصعة الغبارية" Skinner & Porter, 1987



شكل D.122 بالإمكان أن يتسبب الغبار في الهواء بأن يكون غروب الشمس ذو ألوان خاصة D.122 بالإمكان أن يتسبب الغبار في

Dust avalanche (glaciol.) تيهور ترابي. إنهيار تُجاري ،Dust storm ثبارية تيهور من الثلج المفكك والجاف.

Dust bowl (geog.) عُبراء

منطقة كثيرة الجفاف وذات عواصف غُبَارية. وعامة فهي إقليم معرض لقحط دوري عنيف، أنظر: (الأشكال D.123a).

Dust, coal تراب الفحم

رذاذ أَوْ دقائق الفحم العالقة في الهواء ... إلخ.

Dust - cloud hypthesis

= Planetesimal hypothesis (astron.)

فرضية سحابة الغُبار= الفرضية الكوْيكيِّية

فرضية تنص على أنّ النظام الشمسي كان غُبَاراً دوّاراً فَتَضَامَّت جزيئاته بضغط أشعة النجوم وغدت شمساً تدور حول نفسها، على حين تكوّنت الكواكب وأقمارها بتكاثف الغُبَار المطروح من الشمس. أساس كل من فرضية سحابة الغُبَار والفرضية السديمية إفتراض أنّ النظام الشمسي نشأ عن سحابة دوّارة هائلة من الغُبار والغاز. وعامة هي نظرية تكوين الكويكبات Planets بواسطة تضام أوْ تجمع سحابة من أجسام باردة صغيرة والتي تدعى أحياناً Planetesimals.

رواسب العُبار . رواسب عُبارية . مُواسب العُبار . رواسب توابية . توصُّعات العُبار

تشمل الرواسب العالقة في الهواء من غبار عادي (طين وَ غرين) وغبار بركاني أَوْ رماد بركاني، ... الخ.

Dust devil (meteorol.)

عاصفة رملية شديدة السرعة. أنظر: عاصفة غُبَارية Dust storm، أنظر: (شكلا D.123b and D.123b).

ظاهرة دوَّامة الغُبار . . Dust - devil effect (meteorol.) ظاهرة الزوبعة الترابية

في الكهربائية الجوية، تغير فجائي وقصير الأمد إلى حد ما (موجب أَوْ سالب) للمركّبة الرأسية للمجال الكهربائي الجوّي الذي يلازم مرور زوبعة ترابية آلة حساسة للمجال الرأسي.

عباءة. مُعَبَاء بُعْمَات أو حبيبات غُبَارية تقاس أحجامها أَوْ أقطارها بِالمُيْكرون، جُسَيْمات أو حبيبات مقاس جُسَيْمات الطين، ... الخ. أنظر: حجم غُبَاري Dust size.

ترسيب الأتربة. الأثارية. الأثارية الأثار المسابقة المسابقة

ترسيب الأتربة. إرساب الغَبار

المل غُباري Dust sand (geol.)

مواد جُسَيْماتها ذات أقطار فيما بين ١,٠٢٥ - ٠,٠٠٤ مليمتر وغُسِلَت بواسطة جَدُول ذي سرعة ١,٥ ملم أوْ ثانية. تطابق هذه الأحجام أحجام الغرين المتوسط وَ الخشن.

حجم تُعباري. حجوم الغبار ويشمل هذا حجوم عباري. ويشمل هذا حجوم الغبار قطرها أقل من ألم المنتز. ويشمل هذا حجوم كل من حسيمات الغرين والطين.

عاصفة عُبارية. عاصفة رملية عاصفة رملية عاصفة رملية تكوّنت بفعل الرياح، حيث تكْنِس الجزيئات الدقيقة ومن ثم ترفعها إلى مسافات أَوْ إرتفاعات عالية، أنظر: (شكلا D.123a and D.123b).



شكل D.123a عاصفة غبارية D.123a



شكل D.123b تحدث عواصف غبارية كهذه عندما يكون سطح الأرض جافاً وغير محمي بغطاء نباتي. وفي هذه الحاله تصبح الرياح قادرة على نقل كميات كبيرة من الرواسب الناعمة PLutgens & Tarbuck, 1995

مصيدة أتربة. مجمع أتربة Dust tuff (geol., volc.)

راسب قاس من الغُبَار البركابي، وهو طُفْ بركابي Volcanic tuff دقيق الحبيبات. قارن مع: طُوفَة Tufa. مرادف له: طُفْ وحْلي أَوْ طيني Mud tuff.

Dust veil (geol., volc.) خيمار غُباري. خيمار غُباري. سيتار غُباري

غطاء طبقة حوية، ناتج من قذف الغُبَار البركاني في الجزء العلوي من الغلاف الجوي بسبب الثوران البركاني.

Dwarf fauna = Dwarfed fauna (biol., paleont.) معفور قَرْمِ. أحفورة قَرْمِية. أحافير قَرْمِية

أحفورة كائن حي نمو جسمه أقل من العادي. تنتج الأحافير القُرْمية بسبب التصنيف الرسوبي، وآخر ينتج من أمراض أَوْ مناهج نموية متأثر بيئياً. مرادف له: أحافير شديدة الصِّغَر Diminutive . Stunted fauna

كتلة صخرية نارية رأسية الوضع. أو هو الصخر الناري المتدخّل لوحي الشكل ويكُون قاطعاً للصخور التي يخترقها وغالباً ما يكون رأسياً أوْ عمودي الوضع، أنظر: (شكل D.125)، أيضاً أنظر: جُدَّة قاطعة Dike.

كَبَدُ قاطعة. سُدُود قاطعة كَبَدُ قاطعة. سُدُود قاطعة Dykes (geol.). أنظر: حُدّة قاطعة Dyke، أيضاً أنظر: (شكل D.125).



شكل D.125 جُدَّة قاطعة D.125 بُدَة قاطعة

Dyke swarm = Dike swarm (geol.) سِرْب من الْجُدَدُ القاطعة

مجموعة من الجُدَدُ القاطعة والجُدَدُ الموازية معاً ولكنها تقطع الصخور المقتحمة لها، وهي أكثر عدداً من مجموعة أو طقم جُدَّة قاطعة Dike set.

الهصة ديناميكية. Dynamic breccia (geol.)

راهصة تكتونية. صحر فتاتي تكوَّن نتيجة حركات أرضية أَوْ تكتونية سَحَقَتْ وَ كَسَّرت المتكوَّن، عادة يتوافر في صحور قَصِفة. أنظر: بريشيا Breccia.

في العمل السيزمي: تصحيح للإزاحة الخارجية العادية moveout

جيولوجية دينامية. جيولوجية حركية. Dynamic geology جيولوجيا ديناميكية

فرع من علم الجيولوجيا: يبحث في تأثير قوى العوامل الطبيعية المختلفة، مثل: العوامل الخارجية في الصخور، ومثل هذه العوامل

نباتات و ديدان مستوطنة ومستقرة في مكان واحد، أنظر: (شكل D.124).

تشكلها بعض الديدان، مثل: دودة الحيوان ألأُخفُوري Nereis حيث يشكل لنفسه جُحُراً أوْ مَسْلكاً سكنياً، أنظر: (شكل D.124).



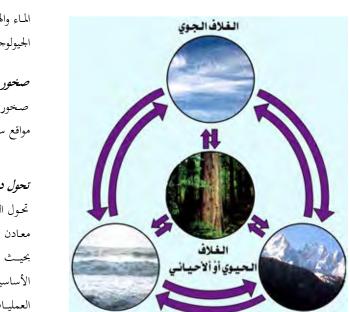
شكل D.124 بِنْية مسكنية شَكَلَتْهَا دودة أحفورية Nereis لنفسها في الراسب الرخو Reineck & Singh, 1975

طين هلامي ماء عذبي. داي طين هلامي ماء عذبي.

وَحْل أَوْ طين داكن اللون شبيه بالجلي أَوْ عامة صخر عضوي أَوْ ردغة مائية أَوْ سابروبل Sapropel مكوَّن من مواد عضوية خُنِّية Peaty organic matter كَتِلْك المُشتقة من مستنقع مختفي حمضي وجُلِبَتْ إلى بحيرة بحيئة غروانية وَ ترسبت فيها.

Dyassic = Permian (hist. geol.) اللوياسي = البُومي مكافئ قلم للعصر الْبِرُمي.

حُدَّة قاطعة. سدَ صغري. كظيم سُواطعة. سدَ عاجز مُسَنّاة (كَسَدُ المياه). قاطع صغري. حاجز صغري قاطع صغري. حاجز صغري



شكل D.127 رسمة توضح الديناميكية الطبيعية للأرض. تفاعل و أغلفة كوكب الأرض الأربعة معا باستمرار ويشكل نشط Tarbuck & Lutgens, 1997

Dynamic parameters (seis.)

إحداثيات ديناميكية (لبؤرة الزلزال)

رسم يُمثِّل ويعيِّن وضع الصدع التكتوبي في داخل الأرض، وكذلك إتجاه حركات الكتل الصخرية على سطح الصدع المسبب للزلزال.

Dynamic pressure

الغلاف المانى

ضغط دینامیکی

الصخري أؤ أرض صلدة

ضغط السائب المنساب ضد سطح ما. إستجابة لضغط ديناميكي يؤثر في إتجاه وسرعة الدفق.

Dynamic recrystallization (geol.)

إعادة تبلور ديناميكي. عُود التبلور الدينامي

تكوين حبيبات جديدة في صخر أثناء تشوه الصخر في حالة صلبة. إنحا بشكل إلزامي هي عملية إستعادة أَوْ إسترداد، يتنافس فيها النمو الحبيبي والتَّنوية المتزامنة التي تعطى في النهاية أحجام حبيبية منتظمة متناسبة عكسياً مع الإجهاد التمييزي المبذول.

عمودي حركي. رأسي دينامي **Dynamic vertical** أنظر: رأسي ظاهري Apparent vertical.

ظاهرة التوليد الكهربائي

Dynamo effect عملية ما في الغلاف الأيُوني الذي تصبح فيه الرياح والحركة الناجمة

عن التأيُّن في الجحال المغنطيسي الأرضي باعثاً على تيار مُسْتَحَث.

Dynamometamorphism تحقُّل حركى

مكافئ للتحوُّل الإنفصالي أوْ الإنخلاعــي Dislocation metamorphism. مرادف ك: تحوُّل دينامي أوْ ديناميكي Dynamic metamorphism، أنظر: (شكل D.126).

الماء والهواء والجليد، والمسببة أَوْ التي تعمل على حدوث الظواهر الجيولوجية، ممثلة في الجيولوجيا الفيزيائية.

Dynamic metamorphic rocks (geol.)

صخور متحولة حركية

المعجم الجيولوجي المصور

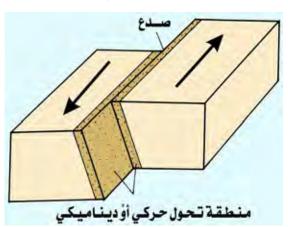
صخور موجودة في أَوْ قرب الفوالق الإعتيادية، الفوالق الإنزلاقية أَوْ مواقع سقوط النيازك والمتكوّنة بسبب التشوه العنيف.

Dynamic metamorphism

= Dynamometamorphism (geol.)

تحول ديناميكي. تحول حركي. تحول دينامي

تحول الصخور بالإحتكاك الناشئ عن حركتها وينتج عنه تكوين معادن جديدة ذات ترتيب بإتجاه معيَّن، أنظر: (شكل D.126)، بحيث تكون المحاور الطويلة لبلوراتها بنفس إتحاه الإجهادات الأساسية. وهو ناشئ بفعل التشويهات الصخرية. وعامة هو مجمل العمليات والتأثيرات للحركات التَّجبُلية والإجهادات المختلفة في تكوين صخور جديدة من القديمة، مع تغيرات معدنية وبنائية أوْ تركيبية واضحة عائدة إلى السحق والتمزق أو التقصف تحت تأثير درجات حرارة منخفضة وإعادة تبلور واسع النطاق تحت تأثير درجات حرارة مرتفعة. وربما تشمل مساحات كبيرة من القشرة الأرضية، كأنْ يكون ذلك على نطاق إقليمي.



شكل D.126 تحول ديناميكي مصاحب للتصدع في الأرض، تشير الأسهم الي الحركة على الجانبين المتقابلين للصدع Ludman & Coch, 1982

تحول ديناميكي. Dynamic metamorphosed (geol.) تحول حركي

تحول حدث بسبب الحركات الأرضية أَوْ التكتونية البانية للجبال. Dynamic nature of earth (geol.)

الديناميكية الطبيعية للأرض

تتفاعل أغلفة كوكب الأرض الأربعة (الغلاف الجوِّي، الغلاف المائي، الغلاف الأحيائي، و الغلاف الصخري) معاً بإستمرار وبشكل نشط لكي تُنْتِج نظاماً معقداً جداً من الديناميكية الطبيعية للأرض، أنظر: (شكل D.127).

Niobium وتانتلوم Niobium، وحيث يحل النيوبيوم محل التيتانيوم والصوديوم محل الكالسيوم في التركيب الكيميائي (Ca(TiO₃)).

ويسكراسايت. ويسكراسيت ويسكراسايت. ويسكراسايت. ويسكراسايت. ويسكراسايت معدن لونه أبيض فضي، يتكون من أنتيمون الفضة، صيغته الكيميائية: (Ag₃Sb)، يتبلور حسب النظام السداسي، صلادته ٣,٥ – ٤، وَ وزنه النوعي ٤٤، ٩,٥ – ١٠,٠٢. يظهر بِميئة بلورات ذات شكل معيني.

ردئ التبلور. شاذ التبلور Microcrystalline (cryst., min.) أنظر: مجهري التبلور التبلور بالجهر. فو بلورات لا تُرى إلا بالجهر.

عَسِرِ التَّجُويَة. سَيِّئ التَّجُويَة لَا كَالِيَّة التَّجُويَة التَّجُويَة التَّجُويَة مِن لا يُجُوَّي بسهولة، وهو مصطلح يوصف به الصخر الذي يَنْتُج من جُويته القليل من الحُتَّات. المصطلح المعاكس أَوْ المضاد له: حَسَن التَّجُوية Eugeogenous أَوْ سَهْل التَّجُوية.

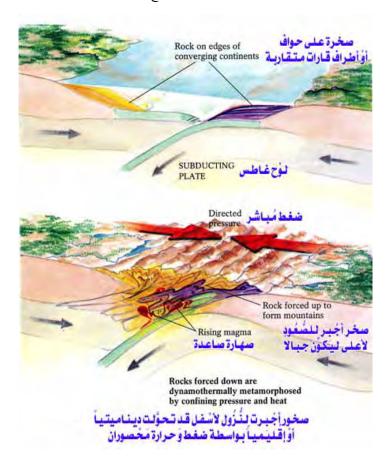
Dynamo theory نظرية التوليد الكهربائي

الإفتراض الذي يفسِّر التغيرات اليومية المنتظمة في المجال المغنطيسي للكرة الأرضية على أساس من التيارات الكهربائية داخل الغلاف الآيوني الأدنى، المولِّدة بواسطة حركات الْمَدِّ وَ الجُوْرْر في الغلاف المتايِّن عبر المجال المغنطيسي للكرة الأرضية.

Dynamothermal metamorphism

تحوُّل حركي حراري

Cysanalyte (minr.) **Cymility 2. Cymility 2.** معدن لونه أسود، يتكون من تيتانونيوبات الكالسيوم والحديد، وهو نوع من البروفسكايت Perovskite المحتـوي علـي نيوبيـوم



شكل Dynamothermal metamorphism يكون عامة مصاحباً لضغوط مباشرة مكل D.128 تحوُّل حركي أوْ دينامي حراري Chernicoff, D.128 وَ سَحُونَة صَهارِية مَنبِعَتْهُ مَن حدود صَفاتح أوْ الواح متقارِبة D.128

ديسودايل. ديسوديل Dysodile (coal)

هيدروكربون، أصفر أَوْ رمادي مخضر، طفيف اللّدونة. يحترق مُصْدِراً رائحة كريهة. أيضاً هو فحم سابروبلي Sapropelic من رتبة اللّمخنايت مشتق من رواسب دياتومية أوْ رواسب طحلبية أحادية الخلية جِدْرًانها مشبعة بالسليكا تكوّنت تحت ظروف بكتيريا لا هوائية. ويتشكل الديسوديل من أحجار الجير وَ أحجار اللّمخنايت من العصر الثلاثي.

أسنان معدومة. عديمات الأسنان الرخويات أشائية أو بعض الرخويات ثنائية المصراع من فصيلة الله Mytilacea تتميز بأسنان مفصلية صغيرة وتقترب من شكل المناقير.

عديمات الأسنان Dysodonte (paleont.)

أنظر: بسيط الأسنان Dysodont، وهي رخوية ثنائية المصراع. **Dystome spar** (minr.) **Value 1**

أنظر: داتولايت Datolite.



المجلردالثاني

E









دهر قديم باكر. Early Paleozoic (hist. geol.)

حقب الحياة القديمة الباكر . الباليوزوي الباكر

النصف الأول من حقب الحياة القديمة أوْ الباليوزوي سادت فيه الحيوانات اللا فقرية.

Early - forming minerals (minrs.)

معادن باكرة التشكل

مثل: الكرومايت الذي ربما يستقر من خلال الصهارة ليجتمع في طبقات قرب قاع أوْ أرضية جُدَّة موازية متبردة، أنظر: (شكل E.1).

جُلْة موازية متبردة ركازُ الكرومايت اكيلومتر

شكل E.1 المعادن المتشكلة بشكل باكر أوْ مبكر Plummer & McGeary, 1993

تواب . أرض (n., sed.)

ما تذروه الرياح من الأتربة بعد جفافها. والتربة هي المواد غير المتماسكة على سطح الأرض، ويقابلها الصخر، وكذلك أسطح الأرض مميزة عن الماء والهواء. ويعتبر التراب الذي يستخدم للأغراض الزراعية من أهم الموارد الطبيعية للبلاد. أيضاً يعني المصطلح راسباً عضوياً بقي غير متماسك بالرغم من أنه لم يكن في عملية التراكم، مثل: تراب الشعاعيات وتراب الدياتومات.

Eagle fordian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، العصر الطبشوري الأعلى، فوق الْوُوُدبِينِي Woodbinian وَ تحت الأوستِينِي Austinian.

الإيجلفوردي

حجر العِقَاب. حجر النَّسُو Eaglestone (geol.) عُجُرْة أَوْ عُقَيْدة درنية بحجم حبة جوزة الهند، عادة ما تكون من

الطين أو الحجر الحديدي أو الصوّان، وغالباً ما تكون محتوية على حجارة مفروطة بداخل تجويفها.

باكراً. قبل الآوان. مبكّر

مرتبط ب أو حدوثه على مقربة من بداية فترة زمنية. تنطبق الصفة منه على تسمية الوحدة الزمنية الجيولوجية (دهر، دور، عصر) لكى تشير إلى الوقت النسبي المخصص للأسفل كما ينطبق على الإسم المكافئ للوحدة الزمنية الطباقية، مثل: صخور أسفل الجوراسي، ... الخ.

نشأة ما بعديّة مبكرة ... Early diagenesis (geol.)

عملية تكوين المعادن بعد عملية الترسيب، ولكن تحدث مبكرة أَوْ تعلية تكون مباشرة بعد الدفن. إنحا مكافئة لعملية النشأة الما بَعْدِيّة. مرادف له: متزامن النشأة Syngenesis or Syndiagenesis.

خو نشأة ما بعدية مبكرة ونشأة ما بعدية مبكرة صفة لما يحدث من بداية حدوث عملية النشأة الما بَعْدِيّة مباشرة

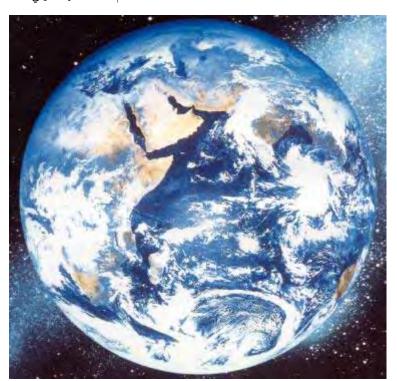
Early diagenetic dolomitization (geol.) كَلْمَتُه ذَات نَشَأَةُ مَا بَعُلِيَّةً مِبكرة

تَدلْمُت مبكر ذو نشأة مابغديّة. تكوين الدلومايت بشكل متزامن مع الترسيب أوْ مباشرة بعده.

السطحية = ١٠١، × ٥,١٠٠ كلم مربع). وَ للأرض قمر واحد، أنظر: (الأشكال C.146a, M.90a and M.90b). كما إن الخرض أربعة أغلفة رئيسة: الغلاف الجوّي Atmosphere، الغلاف الحوّي Biosphere، الغلاف الحيوي Hydrosphere و الغلاف الصحري أوْ قشرة الأرض للخروث أو قشرة (الأسكال المحالم). وتبلغ سماكة قشرة الأرض نحو ٣٥ كلم (تقل كثيراً تحت المحيطات)، أنظر: (الأشكال الأرض نحو ٣٥ كلم (تقل كثيراً تحت المحيطات)، أنظر: (الأشكال من الصحور: الصحور النارية Sedimentary والصحور المتحولة الرسوية Sedimentary rocks والصحور المتحولة .Metamorphic rocks

المادة الناعمة عديمة الشكل، مثل: الطين أَوْمادة مشابحة للطين، مثل: تراب القُصَّار Fuller's earth.

الأرض. الكرة الأرضية (الأشكال , E.2, E.4, الأشكال (الأشكال , E.5, E.13 and C.188) وهو الخامس من حيث الحجم من بين الكواكب التِّسْعة الرئيسة، أنظر: (شكل P.84)، والثالث بين الكواكب التِّسْعة الرئيسة، أنظر: (شكل P.84)، والثالث بين الرِّهْرة وَ المريخ من حيث المسافة أَوْ البُعْد من الشمس (حوالي الرِّمْن قامل: ١٥٠٠ كلم، نصف للأرض تشمل: نصف قطر خط الإستواء = ٢٣٧٨ كلم، نصف قطر الخط القطبي = ٢٣٥٠ كلم، متوسط نصف القطر = قطر الخيط الإستوائي = ٢٣٥٠ كلم، والمساحة والمساحة



شكل E.2 كوكب الأرض كما يري من الفضاء الخارجي

الجزء الخارجي من الأرض الذي يمكن دراسته جيولوجياً، أنظر: (الأشكال A.103a, C.188 and E.5). أيضاً أنظر: قشرة الأرض The Earth.

تيار (كهربائي) أرضي أرضي أيتيار (كهربائي) أرضي أيتيار ينساب خلال الأرض ويكون ناشئاً عن أسباب طبيعية، مثل: الجال المغنطيسي للكرة الأرضية أو النشاط الشفقي القطبي. وهو تيار كهربائي متغير أو ساكن، ينساب خلال الأرض ويرتفع إما في حقول مغنطيسية أو خلال حقول كهربائية صناعية أو

قحم ترابي فحم ترابي (geol.) Earth coal (geol.)

 Earth's core (geol.)
 الله رض. باطن الأرض. باطن الأرض

 A.103a and أنظر: (شكلا The Earth)
 أنظر: (شكلا E.5).

زحف التربة (ببطء). إنزلاق أرضي تزحزح أرضي

قشرة الأرض. وeol.) يقشرة الأرض. القشرة الأرضية

أنظر: التأريخ الجيولوجي Geologic history.

تليل ترابيي. رابية أرضية. تليل أرضي

كومة أو هضبة صغيرة صقيعية قبيّة الشكل منخفضة، مؤلَّفة من لب له نسيج أو بِنْية دقيقة أو ناعمة مغطى بواسطة كتلة نباتية محكمة أو كتيمة خاصة أشنات أو طحالب مستنقعية ولكن دبال، وحشائش وبرديات ونبات ردئ النوع، وتكوَّنت بواسطة ضغط ساكن مائي للماء الجوفي أو إنتفاخ من نمو عدسات مجلدية في أقاليم قطبية وألَّبِية، يبلغ الإرتفاع العام حوإلى ١٠-٢٠سم ويتراوح قُطْرُه من ٥٠ إلى ١ متر. قارن مع: تُلَيْل حُثَّ أوْ سنام حُثَّ .Earth mound.



سكل E.3a تدفق التربة E.3a تدفق التربة



شكل E.3b تدفق أوْ إنسياب ترابِي ذو شكل لساني صغير Tarbuck & Lutgens, 1997

Earth's interior (geol.) باطن الأرض

يقصد به التركيب الطبقي للأرض على كل من: اللب الداخلي structure

طبيعية. مرادف له: تيار جوفي أَوْ تيار أرضي Telluric current.

Earth - current storm (geol., phys.)

إضطراب كهربائي أرضي

تقلّبات غير منتظمة في أي تيار أرضي في قشرة الكرة الأرضية، غالباً ما يرافق بمحال كهربائي ذي شِدَّات تبلغ في الكِبَر وِحْدات جهدية أو فُلْطات لكل كيلو متر، ومركّبة فوق التغير اليومي العادي للتيار الأرضى.

تعدب الأرض. تقوس (سطح) الأرض

الإنفراج في سطح الأرض (كرواني) من مماس المستوى الأفقي عند نقطـة الرصـد. أنظـر تصـحيح التحـدبات أو الإنحناءات. Curvature correction

Earth dam (geol.) سند توابي

سد بُنِي أَوْ شُيِّد من مواد ترابِية، (مثل: الجُّرُوَل، والْكِسَارات الصخرية الجواة والرمل والغرين أَوْ التربة) لها لب من الطين أَوْ الصلصال أَوْ مواد أخرى غير منفذة أَوْ كتيمة وَ واجهة صخرية مؤلفة من دكة الحجارة Riprap للحماية من التجوية الموجية .Wave erosion

Earthen (adj., geol.) توابي. طيني. فُغُواري Earth finger (geol.)

مُصَغّر أوْ مُنَمْنَم عمود ترابِي Earth pillar في وضع أفقي تقريباً تكوّن بواسطة مطر ريحي الإنسياق متساقط على جلدة صلصالية طينية.

Earth flax (minr.) تتبان الأرض. قتب الأرض (Asbestos . النظر : Asbestos . النظر : Asbestos . النظر : Earth flow (geol.) المنطقة ترابي. تلفق أرضي. النسياب ركامي النسياب ترابي. وخف ترابي. النسياب أرضي. النسياب ركامي حركة بطيئة نحو أسفل المنحدرات تشمل المواد المفككة المشبعة بالمياه بحيث تتدلى على هيئة سلسلة غير منتظمة، أنظر: (شكلا بالمياه بحيث تتدلى على هيئة سلسلة غير منتظمة، أنظر: (شكلا المظهر المتشقق رأسياً في الغالب، وينشأ من المواد المتدهورة من المظهر المتصدر المقوس من فوق سطح الإنزلاق، وفي كثير من الأحيان يمكن ملاحظة التدريج بين التدهور الأرضي في أعلى المنحدر و الإنسياب الأرضى في أسفله.

وغوة ترابية معالمة الترابي أَوْ الناعم أَوْ الطري. (Asphrite الترابي أَوْ الناعم أَوْ الطري).

Earth history تأريخ الأرض

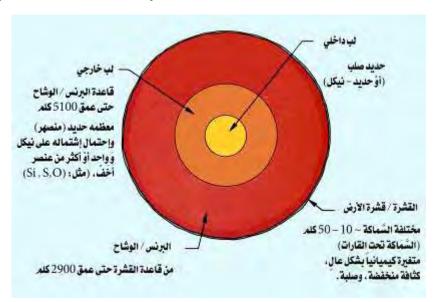
الأرض فهي مختلفة السَّمَاكة، من ١٠ - ٥٠ كيلو متر تقريباً، تحت القارات، ومتغيرة كيميائياً بشكل عال، ذات كثافه منخفضة مصلبة المادة، أنظر: (الأشكال C.188, E.4, E.5). أيضاً أنظر: الأرض The earth و نطق (Earth zones).

Earth - layer propagation

إنتشار (إمتداد أو إنتقال) طبقي أرضي

إنتشار الموجات الكهرمغنطيسية خلال طبقات من الغلاف الجوي للكرة الأرضية. وكذلك هو إنتشار الموجات الكهرمغنطيسية خلال طبقات تحت سطح الأرض.

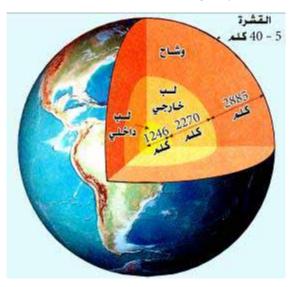
Inner المثمّكُه ١٢١٦ كيلو متر تقريباً ويتكون من حديد صلب أو حديد ونيكل، اللب الخارجي Outer core، سُمْكُه ٢٢٧٠ كيلو متر تقريباً، ويتكون معظمة من حديد منصهر (مُمَاع أوْ مُسَال (Molten) وإحتمال إشتماله على نيكل وحديد أوْ أكثر من عنصر أخف كثافه من السليكون Si والكبريت S والأكسجين O، وَ ٱلبُرنُس أوْ الوشاح Mantle سُمُكُه ٢٩٨٥ - ٢٩٨٠ كيلو متر تقريباً، ويتكون من سلكات حديد مغنسيوم في الجزء الأعلى منه المجود مناوية في الجزء السفلي منه Lower mantle ويظهر داخل البُرنُس الأعلى مائعاً أوْ منصهراً جزئياً بشكل موضعي فوق داخل مترا تقريباً إلا أنّه فيما عدا ذلك فهو صلب. أما قشرة ٢٥٠٠ كيلو متراً تقريباً إلا أنّه فيما عدا ذلك فهو صلب. أما قشرة



شكل E.4 صورة مركبة لباطن الأرض ونطقها المختلفة E.4 Montgomery

مجال مغنطيسي أرضي. مجال مغنطيسي أرضي مجال مغنطيسي أرضى حقل مغنطيسي أرضي مجال مغنطيسي أرضى إقليم القوَّة المغنطيسيةالتي تحيط أوْتطوِّق الأرض، أنظر: (شكل E.6).

المُرنُس الأرض. وشَاح الأرض الواقع تحت قشرة الأرض وفوق لب الحزء الصحري من الأرض الواقع تحت قشرة الأرض وفوق لب الأرض مع نطاق إنتقالي فيما بينهما، وتصل سماكته إلى ٢٨٨٥ كيلو متراً تقريباً ويعتقد أنه مؤلف من معادن الحديد و المغنسيوم، أنظر: (الأشكال A.103a, C.188, E.5 and E.13)، أيضاً أنظر: بُرْنُس أوْ وِشَاح Mantle.



شكل E.5 منظر التركيب الطبقي للأرض E.5 شكل

عمود أرضي مغطى بجلمود كبير Demoiselle، مدخنة عفريتية Fairy chimney، عمود أرضي Hoodoo column وَ عمود ترابي Penitent.

قير أرضي. قار ترابي. زفت ترابي (Earth pitch (pet., eng.) مُلثّة أوْ مَلْتا Maltha وهي مادة سوداء لزِحَة متوسطة بين البترول و الإسفلت.

Earth pressure (geol., phys.)

ضغط أرضى

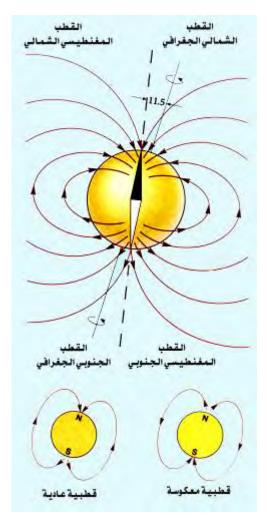
الضغط المبذول على بِنْية، مثل: إستبقاء الجدار بواسطة مواد أرضية، مثل: تربة أَوْ رواسب الضغط المبذول بواسطة التربة على Active earth pressure أيُّ حد. أنظر: ضغط أرضى نشط Passive earth pressure.



شكل E.7 عمود ترابي (دعامة ترابية) تشكل بواسطة تحات متباين لرواسب تدفق وحلي. جلمود كبير يغطي عموداً بارتفاع ٣٠ متراً ويحمي الرواسب غير المتماثلة تحته من التحات بواسطة عواصف المطر المتقطعة Skinner & Porter, 1987

Earth processes عمليات أرضية

مثل: الظواهر الطبيعية والزلازل خاصة تلك التي تكون خطرة على الإنسان و مُنْشَآته كالجسور والمباني، ... الخ، أنظر: (الأشكال E.8, E.9a and E.9b).



شكل E.6 مجال الأرض المغناطيسي E.6 McGeary

تعركات أرضية. Earth movements (geol.)

1 4 7 - 7

حركات أرضية. حركات الأرض

تعتبر الحركات الأرضية بمثابة تغيُّرات ميكانيكية من داخل الأرض يظهر تأثيرها على القشرة الأرضية.

Earth oscillations (astron.) ذبذبات أرضية

أيُّ تشويهات إيقاعية أوْ منتظمة التواتر للكرة الأرضية كَحِرم مَرِن، مثلاً، يثير الجذب التثاقلي للقمر والشمس الذبذبات المعروفة بالْمَدّ والجُوْر الأرضي.

عمود أرضي. دعامة ترابية

مَعَالِم طبوغرافية تنشأ من الحت بالمطر في تربة أَوْ طبقة ما تَحْوِي قدراً مناسباً من الجلاميد أَوْ الأحجار المكونة من مادة أكثر صلادة من مادة الطبقة نفسها فتحمي هذه الجلاميد أَوْ الأحجار ما تحتها من التربة، فتصبح قائمة في هيئة أعمدة متموجة بحا، أنظر: (شكل Earth pyramid). مرادف له: هرم ترابي Earth pyramid)



شكل E.9a من أخطار ودمار الزلازل E.9a من أخطار



Judson & Kauffman, 1990 دمار الزلازل E.9b شكل

Earthquake belt (seis.)

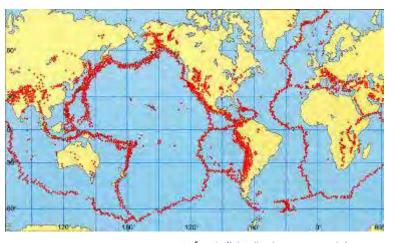
حزام الزكزال

واحدة من منطقتين إحداهما منطقة المحيط الهادي والأخرى منطقة البحر المتوسط. حيث يكون إحتمال وقوع الزلزال أكبر بسبب ضعف قشرة الأرض. حزام الزلزال هو مساحة تحتوي على براكين نشطة وكثير من الجبال الشّابه، أنظر: (شكل E.9c).





شكل E.8 تشكل الظواهر الطبيعية، مثل: الزلازل خطراً جسيماً على الناس وَ Tarbuck & Lutgens, 1997



Lutgens & Tarbuck, 1995 سنوات قسعة سنوا قسمي للزلازل لفترة تسعة سنوات قطمي للزلازل لفترة المعامي المتابعة المتابعة فسنوات المتابعة فللمتابعة فلا المتابعة فلا ال

شِيَّدَة الزلزال. قوة الزلزال (seis.) شِيَّدة الزلزال

Earthquake engineering (seis.) هندسة زلازلية دراسة سلوك الأساليب والتراكيب المتعلقة بحركة الأرض الزلزالية ومحاولة تخفيف تأثير الزلزال على هذه التراكيب.

مِسَجُل الزلزال (عوضة Earthquake record (seis.) انظر: كالمناطرة (عوضة المناطرة (عوضة المناطرة (عوضة المناطرة المناطرة (عوضة المناطرة المن

(الأشكال S.80, S.81a and S.81b).

سلسلة إرتجافات زلزلية

مجموعة زلازل ثانوية، لا يعرف أي منها بالهزة الرئيسة، تحدث في منطقة وزمن محددان.

ترجُفة زلزالية (أرضية) . Tremor (seis.)

Tremor الطر: الرجفة أو الهزة الأرضية الخفيفة

Earthquake waves = Seismic waves (seis.) موجات الزلازل

تشمل كل من: الموجات الأوَّلية، وَ الثانوية وَ السطحية، أنظر: (شكل E.10).

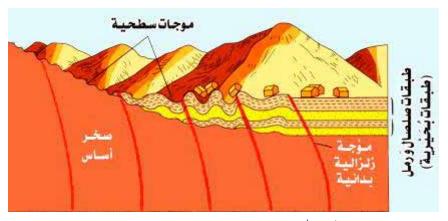
قياس تأثيرات الزلزال في مكان محدد. لاتعتمد الشّدة الزلزالية على قُدرة الزلزال فقط ولكن أيضاً على المسافة بين الزلزال ومركزه السطحي Epicenter وعلى الطبيعة الجيولوجية المحلية أو الموقعية.

قَلُمْ وَ الزلزال أَوْ طاقته الإجهادية المتحررة بواسطته، كما تحدد بواسطة أجهزة رصد الزلازل.

Earthquake period (seis.) مُدَّة زلزالية

زمن يتأثر أثناءه إقليم بواسطة زلزال مستمر ويستقبل هزّات بدون تأخير أو إرجاء بين هذه الهزّات.

تنبؤ زلزالي مفهوم من علم الزلازل: يتعامل مع الظروف الطبيعية أَوْ المؤشرات التي تسبق الزلزال لكى يتنبأ بحجم وَ زمن وموقع الهزّة الموشك حده ثها.



طبقة صحرية رقيقة من الأرض، وهي إحدى القشرات المتراكزة أوْ متحدة المركز والتي تكوّن التركيبة أَوْ البِنْية الأرضية، أنظر: (شكلا A.103a and E.13).

سطوع الأرض. إشراق الأرض، ويشيع إطلاقه على إضاءة ضوء الشمس المنعكس عن الأرض، ويشيع إطلاقه على إضاءة أجزاء القمر التي تكون عادة مظلمة إضاءة ضعيفة بأشعة الشمس المنعكسة عن الأرض. أكثر ما يكون إشراق الأرض وضوحاً عندما يكون القمر هلالاً. أنظر: ضوء الأرض Earthlight.

Earth slide (geol.) النولة التوبة . أنظر: إنزلاق أرضى Land slide .

وشِاح الأرض (هِوما.) وَشِاح Mantle (geol.) أنظر: الأشكال أنظر: الأشكال (الأشكال A.103a, C.188, E.4, E.5 and E.13).

عدار الأرض (geol., astron.)

Earth radiation (phys.)

أنظر: الإشعاع الأرضي Terrestrial radiation. دوران الأرض (geog.)

التفاف الأرض حول محورها في إتجاه عقرب الساعة حول القطب الشمالي أو في إتجاه الشرق طبقاً لحركة خط الإستواء. سرعة الدوران المقترحة اكل ثانية.

علوم الأرض ومواردها والقوى المؤثرة فيها وعلاقتها بالأجسام الأخرى الكائنة في الفضاء. دراسة علوم الأرض تشمل المدرّكات الأساسية في الجيولوجيا والأرصاد والفلك والكيمياء والفيزياء. كذلك معرفة تراكيب الأرض ومكوناتها الصخرية والمعدنية والكازية

وَ ثرواتها الإقتصادية، ... الخ. أنظر: حيولوجيا Geology. قشيرة الأرض Earth shell = Outer core (geol.)

نوع من البريشيا يشكل الدّبش والرمل والغرين + الطين أَوْ كل واحد من هذه تشكل أكثر من ١٨٪ من الصخر.

Earthy calamine (minr.) الكالإمين الترابي

سيلكات الزنك المائية المتَرْبنة Hydrozincite.

ليجنايت ترابي ترابي ليجنايت ترابي ليخايت ترابي ليخايت على التشكل وعلى التبلور من الناحية البِنَائية وهو هش الو وغير متماسك. قارن مع: ليجنايت خشيي lignite

بريق ترابي. . Earthy luster = Earth luster (geol.) بريق ترابي. لمعة مطفأة

أحد أنواع بريق المعادن، أنظر: (شكل E.11)، وَ أيضاً أنظر: بريق Luster.



شكل E.11 بريق ترابي لعينة صخرية طينية E.11

غلاف الأرض الخارجي غلاف الأرض الخارجي في (E.12).

نطق الأرض. نطاقات أرضية نطاقات الأرض

البيئة التركيبية للأرض والمؤلَّفة من القشرة Crust (٥٠-٥٥) و البيئة التركيبية للأرض والمؤلَّفة من القشرة Mantle و البُّرْنُس أَوْ الوِشَاح Mantle، المحوَّن من الغلاف الونسيايي Lithosphere (١٠٠ - ١٠٠ كـم) والغلاف المتوسط Core المحوَّن Asshenosphere (٢٧٥٠ - ٤٠٠) و اللُّب الحوَّن من اللُّب الخارجي Core كم) و اللُّب الداخلي A.5, A.6, أنظر: (الأشكال A.5, A.6, أنظر: (الأشكال A.5, A.6, المشكال (A.103a, C.188, E.4 and E.13).

مسار الأرض خلال الفضاء في رحلتها السنوية حول الشمس. وهـ و مسار بيضي أو إهليجي، بمحـ ور شبه أساسي، طوله ٩٢,٧٠٠,٠٠٠ ميل تقريباً وبإختلاف مركزي ٣٠,٠٣ والشمس في بؤرة واحدة أو مركز واحد.

Earth structure (geol.) توكيب الأرض

تتركب الأرض من ثلاثة نطق رئيسة: القشرة Crust الْبُرْئُس أَوْ الوَّسَاح أَوْ الدُّثار Mantle، واللب Core، ويشمل اللب كلاً من اللب الخارجي Outer core وَ اللب الداخلي Inner core أنظر: (الأشكال A.103a, C.188, E.4, E.5 and E.13)، أيضاً أنظر: نطق الأرض Earth zones. و الأرض المرابعة المنابعة الم

ملَّد وَ جَزْر أَرضي

حركة دورية لقشرة الكرة الأرضية، يرجع سببها إلى قوى الجذب بين القصر والشمس. تسمى أيضاً الْمَدّ وَ الجُزْر الجُرْمي Bodily . نطقه والشمس. تسمى أيضاً الأمن القاسية للقوى المنتجة لِلْمَدّ وَ الجُزْر البحري، ولِلْمَدّ وَ الجُزْر الأرضي نصف اليومي تقلبات بين ٧ وَ ٥٠ سنتيمتر.

Earth tilting (geol.) مُثِيل أُرضي حكات أَوْ إنزياح طفيف يحدث في سطح الأرض تسببه بعض الذلازل.

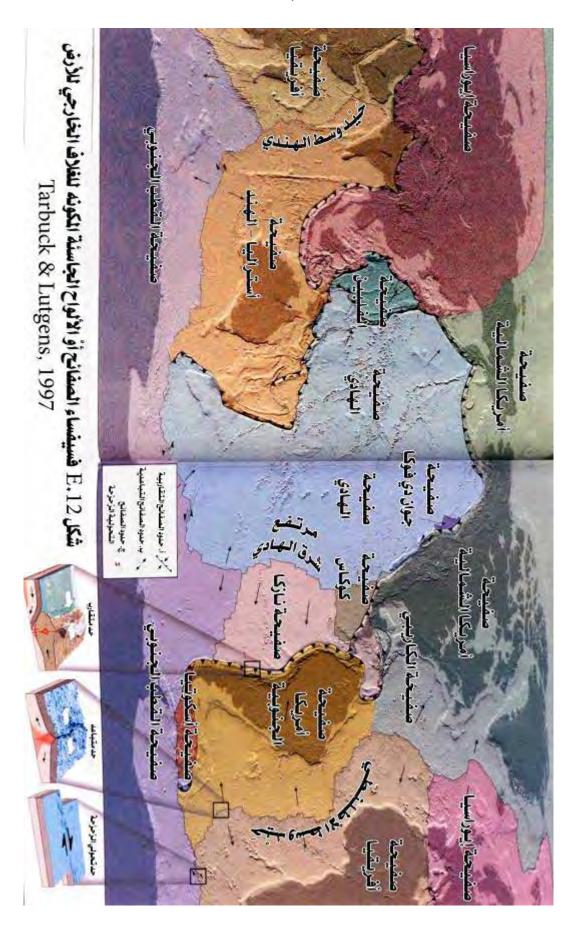
رجفة أرضية. هَرَة خفيفة الطرة الخفيفة Tremor. وعامة فهي عبارة الرجفة أو الهزة الأرضية الخفيفة Tremor. وعامة فهي عبارة عن زلزال ضعيف قد يشعر به وقد لا يشعر به ولكنه يُخْدِث دماراً، ... إلخ، إذا كان قوياً. أنظر: زلزال Earthquake.

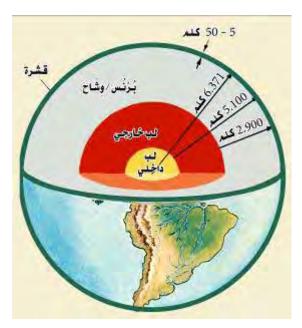
تموجه أرضية Seismic wave (seis.) موجة زلزالية

ترابي. أرضي. مؤرض مؤرض أو متساوي الجهد مع الأرض أو له مكّون من أو مشابه للأرض أو التربة، مثل: حجر جير ترابي Earthy خاصية أو طبيعة الأرض أو التربة، مثل: حجر جير ترابي limestone محتوعلي مواد طينية ويتميز بمسامية عالية، وحسيمات محتمعة بشكل مفكك، وذي إرتباط بالطبشور. أيضاً يعني المصطلح بالنسبة للمعادن بأنه معدن أو معادن ذات بريق معتم Dull luster فعلم السطح ربما يكون حشناً. أيضاً

وصيص ترابي. بريشيا ترابية

يقال عن نوع كُسْر يشبه كُسْر الطين الصلب أو القاس.





أشكل E.13 نطق الأرض E.190 نطق الأرض

The East African Rift Valley and the Red Sea (geol.)

وادي الخشف الأفريقي الشرقي وَ البحر الأحمر

يعتبر البحر الأحمر مثالاً للحد المتباعد أو المنفرج والمعلَّم بوادي الخسف الممتد بطول البحر الأحمر وشرق أفريقيا بإتجاه الجنوب والذي ربما يمثل موقع إنفصال أفريقيا عن قارة آسيا مستقبلاً، أنظر: (شكل E.14).

Ebb (oceanog.) تَفْهُور وَ مَلًا Ebb and flow (oceanog.) تيار الْجَزْرِي تيار متفهقر Ebb current (oceanog.) تيار الْجَزْرِي. تيار اللَّنْجِسَار تيار اللَّنْجِسَار اللَّهُ الْعِلْمُ اللْعِلْمُ اللَّهُ اللَّهُ الْعِلْمُ اللَّهُ اللَّهُ الْعِلْمُ اللَّهُ اللْعُلِمُ اللْعُلِمُ اللَّهُ الْعُلْمُ اللْعُلِمُ اللَّهُ اللْعُلْمُ اللْعُلْمُ اللَّهُ اللْعُلِ

تيار مدِّي له علاقة بتناقص في الإرتفاع المدّي، حيث عامة يتحرك بإتجاه البحر أَوْ في إتجاه أسفل النهر المدّي أَوْ المصب النهرى. قارن مع: تيار فيضي Flood current. مُرَادِفُه الخاطئ

Ebb tide (oceanog.) . . إنعسار الجُزْر

إنحسار الملّه عن الشاطئ. الجَزْر

مدّ متضائل Falling tide. وهو مرادف غير صحيح للتيار الجُزْرِي Ebb current.

الإثبريدي Ebridian (zool.)

فَرْطيس بحري، رتبة من المتعضديات وحيدة الخلية أَوْ اللاّ خلوية تشمل البِكْتريا وَ الفطريات، ... الخ. يتميز بوجود سوطيات أَوْ هيكل من العِصِي السليكاتية الصلبة وغياب الخلية الملوّنة (Chromatophore).



شكل E.14 وادي الخسف الأفريقي الشرقي وَ البحر الأحمر Plummer & McGeary, 1993

Ecardinal (zool.) **لا مفصلي. لا مفصلي. لا مفصلي** للجمال الللاً مفصلية (أَوْ من أصدافها) عديمة المفصل.

لا متراكز. مختلف المركز. كا متراكز. هناذ خارج المركز. لا تمركزي. شاذ

شكل منحرف عن المركز الهندسي Helictite، مثل: نمو بلورات الملح في الكهوف.

إكلمايت. إكلميت الكلميت الكلميت الكلمية الحضر، يتكون من أكسيكلوريد معدن لونه أصفر لامع إلى أخضر، يتكون من أكسيكلوريد الرصاص والأنتيمون، صيغته الكيميائية: (Pb6As2O7Cl4)، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلادته ٢,٥٥ و وزنه النوعي ٢,٩

Echelon linear folds (geol.) طیات خطّیة درجّیة

أنظر: الطيّات الخطّية Linear folds.

 $Echinodermata = Echinoderms \ ({\bf zool.})$

شوكيات الجلد. ذوات الجلد الشوكي.

ذوات الجلد القنفذي = قنفذيات الجلد

شعبة الحيوانات اللا فقارية ذات الجلد المكسو بالأشواك وأشباه عملها طائفة الجلد شوكيّات، مداها الجيولوجي من الحين الكامبري إلى العصر الحاضر. وتشمل قنافذ البحر وأشباه الزنابق والنجميات وبعض المجموعات المنقرضة. وتعتبر هذه المجموعة من الحيوانات البحرية، ولها هيكل، أو غلاف قاسٍ يشكل القشرة ومكون من أقراص أو صفائح جيرية أو شواك جيري، أنظر: (شكل P.70a). ويختلف الهيكل عن جميع الهياكل غير الفقارية الأخرى في كونه مخفيّا في الوسط عوضاً عن وجوده في طبقة الجسم الخارجية. ولذلك نجد أن الغلاف محجوب بنسيج طري. وتشكل كل صفيحة بلورة كالسايت مفردة، وتمتاز شعبة ذوات الجلد الشوكي بأنها ذات تناظر خماسي شعاعي وهيكل مكون من صفيحات بأنها ذات تناظر خماسي شعاعي وهيكل مكون من صفيحات كلسية، أنظر: (الأشكال C.175, E.15a and P.70) وجهاز مائي دوري يستعمل في التغذية والتنفس والحركة.

٧,١. يظهر بِميئة قشور من بلورات صغيرة الشكل وكذلك بِميئة
 كتل صفائحية. مرادف له: هيليوفيللايت Heliophyllite.

 Ecdysis (zool.)
 إنسلاخ

 عملية الإنسلاخ هي تبديل الهيكل الخارجي بمفصليات الأرجل.

 Eccesis (bot.)

إستقرار نَبْتة أَوْ حيوان في موطن جديد.

الْقَفَل. تصْفِيف. النسّق

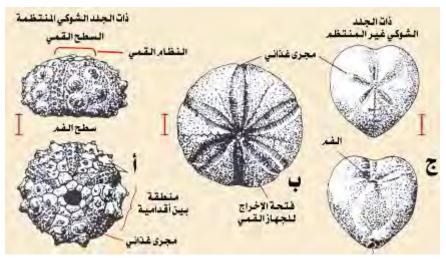
نسق درجی. نسق سُلّمی. ترتیب متدرج. درج

نظم أَوْ إنتظم بنسق درجي. عامة هو تصفيف مجموعة من الأجسام أَوْ الأشياء، يتخذ المجموع شكل دَرَجات (دَعْسات) السُّلم.

صدوع درجِيَّة. فوالق درجِيَّة صدوع مدرَّجة. إنكسار مدرَّجة

مجموعة صدوع مصفوفة في صفوف متوازية ومنتظمة بنسق سُلَّمِي أَوْ درجِي.

طيات درجيّة. طيات مدرّجة بشكل بي Echelon folds (geol.) جموعة من طيات مصفوفة في صفوف متوازية ومرتبّة بشكل درجات السُّلّم.



شكل E.15a القنفذانيات E.15a الفنفذانيات

رتبة من شوكيّات الجلد الهائمات، تتميز درقاتما بعدم وحود الأَذْرُع وبشكلها العام الذي يشبه القنفذ وذلك لكثافة الأشواك التي تكسو سطح الدرقة.

Echinoid plates (zool., paleont.) أطباق شوكانية.

ألواح شوكانية

أنظر: شوكيات الجلد Echinodermata.

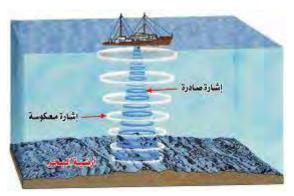
قنافذ البحر . قنفذيات

نافله البيخر. فنفذيات

صفة تستخدم للإشارة إلى طائفة من شعبة ذوات الجلد الشوكي، وتتميز بمياكل كروية أَوْ قرصية أَوْ إسطوانية، أنظر: (شكل Echinodermata.

رتبة القنفذانيات (قنافذ البحر) Echinoidea order (zool.)

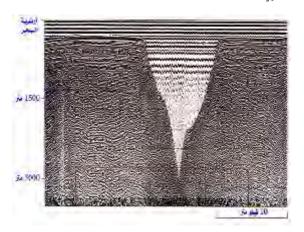
 $\frac{1}{2}$ (مسكل \times زمن إنتقال الصدى)، أنظر: (شكل E.16a). وعامة فإنَّ الآلة صوتية تقيس عمق الماء بواسطة قياس الزمن المستغرق أوْ المطلوب لإشارة صوتية مسموعة أوْ فَوْق سمعية (فَوْسمعية) لتنتقل إلى أرضية البحر وتعود منه.



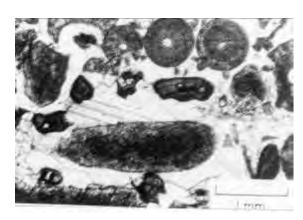
شكل E.16a يحدد المِصْداء أوْ مقياس العمق الصَّوْتي عمق الماء بقياس الزمن المطلوب لإنتقال المؤجّة الصَّوْتية الصادرة من السفينة إلى قاع أوْ أرضية البحر و عَوْدتها أوْ إنعكاسها Tarbuck & Lutgens, 1997

المقياس الصوتي للأعماق Echosounding (oceanog.)

المقياس الصوتي لأعماق البحار عبارة عن آلة تُتَبَّت على ظهر سفينة، حيث تَبُتُ أَوْ تُصْابِر نبضات موجات صوتية، وعندما تنعكس أوْ تعُود هذه الموجات الصوتية من قاع البحر أوْ المحيط، تُسَجِّلُها ميكروفونات حساسة في مياه البحر. وبقياس الفترة بين زمن صدور النَّبْضة من السفينة وَ زمن إنعكاس عَوْدَتِها، وبإستخدام سرعة الصَّوْت في الماء، تمكن علماء البحار حساب العمق. وتكون النتيجة تَتَبُع تلقائي لجانبية تضاريس قاع المحيط، أنظر: (شكلا E.16a and E.16b). أيضاً أنظر: مقياس العمق الصوتي Echo sounder.



شكل Echosounding profile الصوتي لأعماق Echosounding profile الأحدود الخدود بحري لجمهورية زانير على الساحل الغربي لأفريقيا. يبلغ قاع الأحدود أكثر ٣٠٠٠ متر تحت أرضية البحر من الرف القاري، في الأعلى سعة الأحدود أكثر من ١٠ كيلومتر. الخطوط المؤجية تحت سطح قاع البحر هي إنعكاسات صوتية من مستويات التطبق في رواسب الرف القاري، وهي مُشوَّهة إلى حدَّ ما بسبب الإضطراب الحركي أو التكتوني المعتدل Press & Siever, 1994



شكل E.15b شوكيات الجلد أق القنفذانيات، كما ترى تحت المجهر Whitten & Brooks, 1979

شوكانيات. قنافذ. شوكانيات. قنافا

شعبة أشباه أفْعَوِيّات الذيل

أيٌّ من القنفذيات أو القنفذانيات Echinozoan التابعة لصنف قنافذ البحر والمتميز بشكل شبه كروي إلى كروي معدَّل، وأطباق كلسية متشابكة أوْ معشّقة وأُذْيل متحركة، مثل: قنفذ البحر sea .urchin وعامة فهي شعبة من الحيوانات البحرية بيضية أوْ بصلية الشكل تشبه الديدان، ولا تعرف صلاتها على وجه التحديد. وهي غير مقطعية، لها خرطوم عضلي و زوج واحد من الهُلْب. ويعيش أفراد هذه الشعبة في الشقوق الصخرية أوْ في حجور على شكل الحرف لا محفورة في الوحل أوْ الرمل.

Echinozoan (zool., paleont.) حيوان شوكي. قنفذ يحري. حيوان قنفذي

أيٌّ من رتبة القنفذيات أوْ القنفذانيات الطليقة العيش ذات الشكل الكروي أوْ القرصي أوْ الإسطواني التابعة لشعبة القنفذانيات التحتية وتتميز بإختفاء الأذرع والعضديات والشعاعيات الممتدة إلى الخارج، وأيضاً إنتشار نهج النمو الجنوبي (السفلي) الذي يفوق التماثلية الجاذبية الثنائية. مداها الزمني من أسفل الكامبري حتى العصر الحاضر، أنظر: (شكل P.70c).

رسم الصدى. رسمة صوتية وسمة صوتية وسم الصدى، يق هيئة مقطّع بياني عُمِل بواسطة مقياس العمق الصوتي، في هيئة مقطّع جانبي مستمر. أنظر: رسمة العمق Fathogram.

Echo sounder = Sonic depth - finder = Depth sounder (oceanog, geophys.)

مصداء. مقياس العمق الصوتي. مقياس صدى الصوت

في علم البحار: جهاز يحدث صدى يستعمل لتحديد عمق الماء بقياس الزمن اللازم لمؤجة صوتية الإنتقال من سفينة في عرض البحر حتى تصل أرضية أو قاع البحر و العودة للسفينة. وبما أنَّ سرعة الصوت في الماء تساوي ١٥٠٠ متر/ثانية فإنَّ عمق الماء =

فرع من علم الأحياء: يهتم بدراسة علاقات الكائنات الحية بعضها ببعض، وكذلك دراسة العلاقات بين هذه الكائنات وما يحيط بحا من بيئات، كما تشمل الدراسة كلاً من: دراسة المجتمعات وأنماط الحياة والدورات الطبيعية والتغييرات السكانية والجغرافيا الحيوية. من أهداف علم البيئة أن يعلل لماذا لا يستطيع بعض النبات أو الحيوان أن يعيش إلا في أماكن خاصة.

Ecozone (ecol., geol.) نطاق بيئي

وحدة طباقية أو طبقية بيئية. أيضاً يشير المصطلح إلى حسم صخري عُلِّم حَدَّه العلوي والسفلي بواسطة تغيُّرات أحفورية معكوسة والتي تكون منحرفة بشكل أساسى مع المستويات الزمنية. هذه التغيُّرات الأحفورية من المحتمل أن تكون نتجت بواسطة تغيُّر عامى أوْ قرني Secular حانبي للأحزمة السحنية.

عدن إقتصادي Economic mineral

معدن له قيمة إقتصادية تجارية أي يمكن تسويقه وإستثماره.

جيولوجيا إقتصادية. Economic geology

جيولوجية إقتصادية

فرع من الجيولوجيا: يختص بدراسة تطبيقات العلوم الجيولوجية على الموارد المعدنية وإقتصادياتها. وتتعامل الجيولوجيا الإقتصادية مع تخمين قيمة الموارد الطبيعية ومدى الحاجة إليها، ومقدار تأثيرها على الإقتصاد بصورة عامة.

عائد إقتصادي عائد إقتصادي

نسبة قُصَويّة مقدّرة بموجبها يمكن أن يسحب الماء من حزان الماء الأرضي دون التسبب في عَجْز أَوْ نَقْص أَوْ التأثير على نوعية الإمداد. قارن مع: العائد الآمِن Safe yield.

غلاف جوي بيئي Ecosphere (ecol.)

منطقة الغلاف الجوي التي يستطاع التنفس فيها بشكل عادي. يمتد الغلاف الجوي البيئي إلى إرتفاع ٤٠٠٠ متر تقريبا فوق سطح البحر. وعامة فهو أجزاء من الكؤن مفضل لتواجد الكائنات الحية فيه، وخاصة الغلاف الحيوي Biosphere. وعامة فهو طبقة الجو الصالحة للكائنات الحية.

وحدة طباقية بيئية Ecostratigraphic Unit

وحدة طباقية أَوْ طبقية معتمدة على نمط الأصل أَوْ بيئة ترسيب الصخور، مثل: نطاق بحرى، نطاق ماء ضحل، أَوْ نطاق إرسابي مثلجي. مرادف له: نطاق بيئي Ecozone.

Ecostratigraphy = Ekostratigraphy (ecol.) طباقية بيئية. علم الطبقات البيئيي

مِعْدَار. Echimeter = Clinometer (surv.) مقياس الإنحدار

آلة تستعمل في قياس وتحديد إنحدار أَوْ مَيْل الطبقات الصخرية، أنظر: (شكل C.106).

إكلوجايت. إكلوجيت الجبيبات عتلك تركيباً نارياً قاعدياً حيث تتكون صخر حشن الجبيبات عتلك تركيباً نارياً قاعدياً حيث تتكون التجمعة المعدنية فيه من حارنت (الماندين Almandine أو بيروب (Pyrope) وبيروكسين صودى (أومفاسيايت بسيروب Omphacite). ويتوافر كل من الروتايل والكيانايت و الكوارتز بشكل غوذجي.

سحنة الإكلوجايت بمعادن متحولة (سحنات) مُثَلًا فيها الصخور بمعادن متحولة (سحنات) مُثَلًا فيها الصخور القاعدية بواسطة بيروكسين أُومفَاسيتي وَ جارنت بَيْروب الماندين.

علم توقيت الأرض البيئي. طلم التأريخ البيئي. علم التأريخ البيئي

علم تحديد تواريخ الأحداث الجيولوجية المعتمدة على علم التنبؤ أَوْ بيئة الكائنات الحياتية.

تحليل بيئي تحليل بيئي فحص الأحافير والرواسب لمعرفة العلاقة بينها وبين الظروف البيئية التي كانت تحيط بالكائنات القديمة التي تمثلها تِلْك الأحافير والصخور.

عوامل بيئية مثل: درجات الحرارة، مستوى الرطوبة، درجات ملوحة الماء، عمق المتربة، إلخ.

Ecological uniques (ecol.) عناصر من جماعات أحيائية وافدة تبدو كأنها جماعات مستقرة في المثوى من أوّل الأمر.

شُعْب بيئي فَسُعْب أَخْفُوري متميز حيث أنه بُنِي وَ سُيِّج أَوْ تَرَابَط بواسطة شُعْب أحفوري متميز حيث أنه بُنِي وَ سُيِّج أَوْ تَرَابَط بواسطة كائنات مكوناً تضاريس عالية فوق أرضية البحر ومقاومة للأمواج. Stratigraphic reef قارن مع: شُعْب طباقي

علم البيئة . دراسة علاقة البيئة بالأحياء

Ectoderre (zool.)

الطبقة الأساسية في الغطاء الخارجي للرخويات أوْ الحيوان المنتمي إلى الكيتينيات Chitinozoan.

Ectogene (zool.)

يقصد به العوامل الخارجية التي تؤثر في النسيج الصخري.

نطاق تداخل أحفوري

نطاق متوسط بين جماعتين أحيائيتين يظهر تحول إحداها إلى الأخرى.

Ectoprocata = Bryozoa (zool.)

خارجية الشرج = الحزازيات

ذات الشرَّج أوْ الإست من الطحلبيات. أنظر: Ectoprocts.

خارجيات الشّرج

أيٌّ من الحزازيات Bryozoa أوْ الحيوانات الطُّحْلَبية، التابعة لشعيبة خارجية الشّرج وتتميز بِعُرْف أوْ جهاز تغذية Lophophore بشكل حِذْوة الفرس أوْ دائري حول الفم ولكن ليس الشّرج. مداها الزمني من الأوردوفيشي حتى العصر الحاضر.

Eddy (n.) دّوامة

تيار مائي أَوْ هوائي معاكس الحركة أَوْ دائري الحركة حيث تتجه الحركة فيه إلى أسفل ويكون بذلك مخالفاً للتيار الرئيسي، ويعرف بالتيار الدوّامي Eddies. وجمع دوّامة دوّامات Eddies وهي تيارات دائرية الحركة.

دفق دوامي. جريان دوامي. إنسياب دوامي Eddy flow دفق مضطرب مخالف في حركته حركة التيار الرئيسي. أنظر: دوامة Eddy.

دفق الدوامة. سريان الدوامة. جريان الدوامة التحرك معدل سرعة النقل أو فيض خواص السائب،، مثل: كمية التحرك أو المادة العالقة بواسطة الدفق الدوامي أو المضطرب. مرادف له: دفق مضطرب Turbulent flux.

علامة الدوامة Eddy mark (geol.)

أحد العديد من اللفّات أو الحلقات المتراكبة أو المجتازة (٣٠ - ١ ملم قُطْري) مشكلة إنطباعاً لولبياً على سطح حجر رمل رسوبي، ويعتقد أنها نتيجة من سَحْب أو جَر ضلع صغير لخشبة كبيرة طافية ومحتجزة في تيار مضطرب لنهر أو من حركة حصى أو عصا مُسِكّت أو عَلِقَتْ في رياح دائرية لعاصفة غبارية بعد إنكشاف على إمتداد ضفة النهر. قارن مع: Sole marks.

حت دوّامي Eddy scour (geol.) تحات دوّامة الماء أَوْ الهواء ويعرف بحت التيار الدوّامي.

علم الطبقات أو الطباقية المعتمد على بيئة الأشكال أو الهيئات الحياتية Life forms، التكوين الطباقي للحيونات المحلية الإقليمية، أو المجتمعات النباتية المهمة للإعتبارات البيئية. أيضاً دراسة وتصنيف الصخور المتطبقة طبقاً لأنماط أصلها وبيئات إرسابها. ويكتب المصطلح أيضاً Oecostratigraphy.

Ecosystem (ecol.)

جماعة من الكائنات الحية تعيش على نظام الإكتفاء الذاتي، مع الوسط العضوي أو غير العضوي الذي تعيش فيه. نوع التربة والمناخ عاملان من عوامل النظام البيئي.

منطقة إنتقالية بيئية

منطقة إنتقالية بين مجتمعين (نباتيَّيْن أَوْ حيوانِيَّيْن) مختلفين. وقد يتنافس أعضاء كل مجتمع ضمن هذا النطاق معطياً إخصاباً ظاهرياً يعرف بالتأثير الحافي. مرادف له: منطقة شدّية Tension zone.

Ecotope (ecol.)

موطن كائن حي خاص أَوْ معيَّن.

Ecotype (ecol.) يئي. صِنْف بيئي. صِنْف بيئي

متنوع بيئي لِصِنْف حيوي تكيَّف مع الظروف البيئية المحلية.

إنزلاق صغري تكتوني. Ecoulement (geol., tect.)

إنزلاق كتلة كبيرة من الصحر تحت تأثير الجاذبية أثناء تحرُّف تكتوني أوْ نتيجة لحدوثه. مرادف له: إنزلاق إنجذابي أوْ إنزلاق تحاذبي معاذبي .Gravitational sliding

Ectinite (rk.)

صخر تكونً أَوْ تَشَكَّل كنتيجة لتحول إقليمي الأصل بشكل أساسي، علماً بأنّه لا يظهر أي تحول مصاحب ملحوظ.

Ectocyst (zool.)

الطبقة الآدمة الخارجية لجسم حدار صدفة الحزازيات بكلستة مندمجة أَوْ غير مندمجة. قارن مع: كيس داخلي Endocyst.

أويم خارجي. بشرة خارجية. جدار خارجية. جدار خارجي. بشرة خارجية. جدار خارجي. طبقة خارجية. إكتوثرم. طبقة المضغة الظاهرية الأدمة الخارجية في معويًّات الجوف. وعامة فهي الطبقة الخارجية من الحلايا في جنين الحيوان. وهي التي ينشأ عنها الجهاز العصبي والجلد والأسنان وغيرها من السِّمَات الخارجية، وكذلك الطبقة الخارجية من الجسم في الحيوانات الدنيا متعددة الخلايا. يحتوي الأديم الخارجي في الهيدرا على الخلايا الحسية والخلايا اللاسعة. قارن مع: الأديم الساخلي Endoderm، وَ الأديم الأوسط

يِنْيَة رسوبية أوّلية تتميز بترسيب شظايا أَوْ كِسَر مسطّحة أَوْ متطاولة أَوْ دَات شكل قرصي حيث محاورها الطويلة مشكلة زوايا حُدُورية مختلفة مع التطبق. وقد يكون ذلك بسبب المياه الجارية أَوْ الإنزلاق أَوْ الهبوط الحادث حالاً بعد الإرساب.

Edge zone (zool.) نطاق حرفي. نطاق حافي نطاق حافي ثنية جدار جسم الغشاء المرجاني، ممتدة جانبياً وَ أَوْ بِإِتِّاه سفلي فوق حافة الجدار.

إونجتونايت. إونجتونيت أو رمادى أبيض، أو وردي، يتكون من معدن لونه أبيض، أو رمادى أبيض، أو وردي، يتكون من سليكات الباريوم والألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية: (BaAl₂Si₃O₁₀.4H₂O) يتبلور حسب النظام المعيني، صلادته ع - ٥,٥ و وزنه النوعي ٢,٦٩٤. يحتوي أحياناً على كميات من الكالسيوم.

اليدولايت. اليدوليت اليدوليت اليدولايت. اليدولايت. اليدولايت نوع من صحور الهُورنفلْس مؤلَّف بشكل رئيسي من فلسبار وميكا. كما يوجد أنواع أخرى محتوية على كورديرايت Cordierite (أميُولايت Aviolite) أَوْ أندولوسايت (Astite رأستايت Andalusite).

Edrioasteroid (echin., zool.)

Edrioasteroidea = Edrioasteroides (zool.)

نجمانیات حشیانیات . نجمانیات ذوات الحواشي

طائفة منقرضة من شوكيات الجلد الجالسة درقاتها تشبه الحشايا، وتتكون من عدد كبير من الألواح الهيكلية، وأحافيرها تميز الجزء الأوسط من حقب الحياة القديمة.

Eel (seis.) تسيقة سماعات مائية في أنبوب بطول خمسين متراً، تستعمل بخموعة سماعات مائية في أنبوب بطول خمسين متراً، تستعمل إنكساراً سيزمياً لمقطع جانبي في مياه ضحلة.

تأثير. ظاهرة. أثر. فعّالية يستخدم هذا المصطلح عند معرفة مدى تأثير التجوية في الصخور الرسوبية أو مدّى تأثير عملية النشأة الْمَا بَعْدِيّة على مسامية ونفاذية الصخر الرسوبي، كما يستخدم كثيراً في حالات أخرى، أنظر: (الاشكال E17a to E.17h, E.18 and E.19c).

Edenian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، أعلى العصر الأوردوفيشِي، فوق الموهاوكِي Mohawkian وَ أَسْفَل المايسفيلِي Maysvillian.

Edenite (minr.) اِيدينايت. اِيدينايت

نوع من معدن الهورنبلند، فاتح اللون، خالٍ من الحديد، وهو عضو نوع من معدن الأمفيبول، صيغته الكيميائية: نحائي أَوْ طرفي في مجموعة معدن الأمفيبول، صيغته الكيميائية: NaCa2Mg5AlSi7O22(OH)2} ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صالادته ٦، وزنه النوعي ٣، و معامل إنكساره Pargasite . ١,٦٣

طَرف. حافة. حْرف طَرف. حافة. حُرف حيد أَوْ قمّة، مثل: هذا الحيد. أيضاً حيْد أَوْ طرف ناتئ بشكل حاد أَوْ قمّة، مثل: هذا الحيد. أيضاً أعلى من جُرّة مرتفعة من أرض ذات تأثير إمتداد العظم، خاصة الحيد أَوْ قاسم بين نمرين. كذلك الجُرْف الذي ينهى هضبة، وهو الحافة القصوية لجرْف.

فحم حَلَي (زاوي) فحم حَلَي (زاوي) فحم شديدة الانحدار مع طبقة فحم رأسية.

شرخ حَلِّني (زاوي) (Edge crack (geol.)

صدع صغير شديد الإنحناء مشكلاً زاوية مع طبقات أوْ طبقة رأسية أحرى.

خط حافي

خط ثقيل على خارطة تضاريسية، يظهر تغيراً مفاجئاً حاداً أَوْ كسراً في المنحدر.

الماء حول حواف بركة نفط أَوْ بركة غاز. قارن مع: ماء قاعي .Bottom water

واهص طرفي راهص طرفي (geol.) واهص طرفي راهص يظهر ببِنْيَة حافية Edgewise structure، مثل: الراهص حوضي النشأة المحتوي على حصوات كلسية متطاولة الشكل وفي وضع مستعرض مع التطبق.

بْنَيَة حافية. بْنَية طرفية (geol.)



Montgomery, 1993 تأثيرات السد وخزان الماء السطحي على المقطع الجانبي للنهر E.17a



شكل E.17b تأثيرات التذرية الريحية مثال للرصف الصحراوي Desert تكوَّن أوْ تشكل بواسطة الإزاحة المختارة للرواسب الناعمة Montgomery, 1993



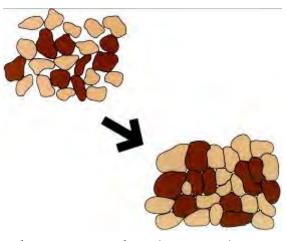
شكل E.17c تأثير الزلزال في مبني مواقف السيارات Tarbuck & Lutgens, 1997



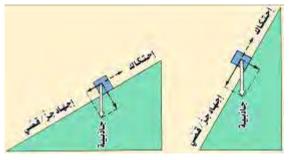
شكل E17d تأثيرات النشاط الحرماني على إمتداد المرتفع الهادي الشرقي. عينة معدنية (كبريتيدات فلزية) ترسبت حول مدخنة سوداء Montgomery, 1993



شكل E.17e تأثيرات الإسالة على المباني 497 E.17e تأثيرات الإسالة على المباني



شكل E.17f تأثيرات إعادة التبلور أثناء عملية التحول تصبح الحبيبات مقفلة بشكل محكم وتتناقص المسامية في الصخور 1993 Montgomery,



شكل E.17g تأثير الهندسية التحدورية علي احتمالية الانزلاق Montgomery, 1993

كمية الفراغات المسامية المتصلة ببعضها في الصخر، وهي المسامية التي تمثل أهمية اقتصادية لكونحا هي التي تحدد خاصية نفاذية الصخر. فقد يكون الصخر مسامياً ولكن مساميته غير مؤثرة وبذلك يصبح عديم النفاذية. أنظر: مسامية Porosity.

ضغط فعًال. ضغط مؤثر Effective pressure (eng.) أنظر: إجهاد فعًال

Effective radiation (geol., phys.) الشعاع فعال. Effective terrestrial radiation أنظر: إشعاع أرضي فعّال

حجم فعًال Effective size (eng.)

أنظر: القُطْر الفعَّال Effective diameter.

معدل القوة العادية لكل وحدة مساحية منقولة بشكل مباشر من جسيم إلى جسيم في كتلة ترابية أوْ صخرية. أيضاً الإجهاد الْمُؤثِّر في نقل الإجهاد الملتبعة، يكون الإجهاد هو الفرق بين الإجهاد الكلي والإجهاد الحيادي للماء في الفجوات أوْ في الفراغات، فهو يُحْرز أوْ يحقق قيمة قصوى عند تماسك متكامل وقبل قصور قصيّي. مرادف له: ضغط مُؤثِّر أوْ فيًا لله الحبيبات فعالم العليبات الحبيبات المحادين ال

Effective terrestrial radiation (geol., phys.) الشعاع أرضى فعًال

كمية يزيد أو يفوق بحا الإشعاع تحت الأحمر الأرضي الخارج أو الصادر من سطح الكرة الأرضية عن الإشعاع المضاد أو المعاكس تحت الأحمر النازل أو الوارد من السماء. مرادف له: الإشعاع الفعّال Nocturnial والإشعاع اللّيلي radiation.

السرعة الحقيقة للماء الأرضي المتخلل خلال مادة حاملة للماء. فهو معدل السرعة التي يتحرك بما الماء خلال الفراغات البَيْنِيّة Interstices.

Effect of chemical weathering (chem., geol.) تأثير التجوية الكيميائية

تقوم التحوية الكيميائية تحت تأثير الرطوبة بتآكل الصخر و تَنْقيره أو تَخْرِيمِه وإزالة تفاصيله الدقيقة من سطحه المواجه والمصاب بالتحوية الكيميائية، أنظر: (الشكل E.18a).



شكل E.17h تأثيرات الإجهاد (الضغط) في تكوين الطي والتحزم في صخر النايس Montgomery, 1993 Augen gneiss

قُطْر فَعَال. قُطْر مؤثر Effective diameter

قُطْر الجسيمات في صخر أَوْ تربة ينقل الماء بنفس سرعة الصخر أَوْ التربة ذات الإعتبار ويتكون من حسيمات كروية ذات حجم متساو ومرتبة بطريقة خاصة.

Effective drainage porosity (hydrol., geol.)

مسامية صرفية مؤثرة

أنظر: مسامية مؤثرة Effective porosity.

قوة مؤثرة Effective force (geol., phys.)

القوى المنقولة خلال بِنْيَة حبيبية أَوْ حصوية لكتلة ترابِية أَوْ تُرْبِيّة بواسطة إجهادات أَوْ ضغوطات مؤثرة.

إِنْفَاذِيةَ فَعَّالَةَ. Effective permeability (geol.)

نفاذية مؤثرة

قُدْرة أَوْ مَقْدِرة الصخر على توصيل سائب واحد، مثل: الغاز، مع وجـود سـوائب Fluids أخـرى، مثـل: الـنفط أَوْ المـاء. أنظر: الإنفاذية أَوْ النفاذية المطلقة Absolute permeability.

مسامية فعًالة (geol., pet. eng.)



شكل E.18a تأثير التجوية الكيميانية في جو رطب على صخر الرخام، (أ). بتثقيبة وتغيير لونه وَ (ب). محو التفاصيل الدقيقة على واجهته Plummer & McGeary, 1993

Effect of streams in shaping the landscape (geomorph.)

تأثير الأنهار.

تأثير الجداول في تشكيل منظر التضاريس الطبيعية

يظهر تأثير الأنمار أو الجداول بتكوين منظر التضاريس الطبيعية المتنوعة، أنظر: (شكل E.18b).



شكل E.18b تأثير الأنهار في تشكيل منظر التضاريس الطبيعية Skinner & Porter, 1987

Effervesce (chem., geol.)

تفاعل حامض الكلوريك مع حجر الجير أَوْ حجر الدلومايت، وتستخدم هذه الطريقة للتمييز بين هذين الصخرين في الحقل طبقاً لشدة الفوران، أنظر: (شكل F.34)، أيضاً أنظر: أزَّ أوْ فَارَ Fizz.

فوران (الحِمْض). فوران (الحِمْض). جيشان (الحِمْض).

تكوّن فقاقيع أَوْ رغوة في سائل وعلى سطحه، نتيجة تصاعد ما به من غازات. يُحدِث ثاني أوكسيد الكربون فَوَرَاناً في المياه الغازية، كما يُحدِث حِمْض الكلوريد فَوَرَاناً على سطح حجر الجير، ... إلخ، أنظر: (شكل F.34).

فرور سطحي. ترهر النقدانا ماء التبلور، وعامة فهو تكوُّن الذَّروات تفتت البلورات لفقدانا ماء التبلور، وعامة فهو تكوُّن الذَّروات السطحية أو المسحوق السطحي أبيض اللون والمؤلف من معدن أو معادن ويطلق المصطلح ذرور أوْ تزهّر على تحول ملح متبلور (هيدرات) إلى مسحوق نتيجة لفقدانه الماء الذي يخرج منه إلى الجو المحيط به، ويطلق اللفظ بَحَاوُزاً على المسحوق الناتج بهذه الطريقة، حيث يظهر بهيئة قشرة على سطح الصحور في المناطق القاحلة. وتعتبر كربونات وكبريتات الصوديوم Sodium من الأمثلة

قُلْيض. صَبِيب. فرع نهر. فياض. منبعث. حبيب. فرع نهر. فياض. منبعث. منبثق. متفرع. مشتق

الشائعة على ذلك.

دفق إلى الأمام أَوْ إلى الخارج، مثلاً: يتدفق نحر أَوْ جدول سطحي إلى الخارج من بحيرة (بشكل مَنْفَذ) كذلك يتدفق نحر أَوْ فرع نحري

صخور نارية تندفع من فوَّهات البراكين أَوْ الشقوق الأرضية وتسيل على سطح الأرض حتى تَجْمُدْ.

Eggstone (geol.) حجر سرئي. حجر بيضي

أنظر: (شكل O.18a). مرادف له: سرئية Oolite.

الجُلمِسْتونايت. المِجْلمِسْتونيت المِجْلمِسْتونايت. المِجْلمِسْتونايت. المِجْلمِسْتونايت. معدن لونه أصفر بُنيِّ، يتكون من أكسيكلور الزئبق، صيغته الكيميائية: (Hg6Cl3O2H)، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد أو المكعبي، صلادته ٢ - ٣، وَ وزنه النوعي ٨,٣.

Eh = Oxidation (reduction) potential مقياس الأكسادة

قياس عددى يعبَّر عنه بوحدة الْمِلْيفُلْط Millivolts (جزء من ألف من الفُلْط) للقوة النسبية لأكسدة أَوْ إختزال المحلول أَوْ لتركيز الإلكترونات في محلول. ويستخدم المصطلح التالي كمرادف له: جهد الأكسدة أَوْ التأكسد Oxidation potential وَ جهد الأكسدة وَ الإختزال الكسدة وَ الإختزال Oxidation - reduction potential.

فينساخ رسومات Eidograph (surv.)

Eifelian (hids. geol.) الإيفلي مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، وسط العصر الديفوني،

موق الإمْسِي Emsian، وَ تحت الجِفْتِي Givetian. مرادف له: الكُوفِني Couvinian.

 Eightling (crystal)
 أثمانيّة

 توأمة بلورية، إما دورية أوْ متداخلة، حيث تتكون من ثمانيّة أفراد.

حصى أحادية القُرن. مسنون وحيد الوَجْه. (rk.) Einkanter

صخرة وَجُهرِيجِيَّة Ventifact أَوْ حجر متآكل ريحي له وجه واحد فقط أَوْ حافة حادة مفردة، تدل على إتحاه ريحي غير متغير أوْ ثابت، أنظر: (الأشكال V.14a to V.14e). قارن مع: حصى ثلاثية القُرَن Dreinkanter.

يْقْلْدُف. يَلْفظ. يَخْرج. يَظْرِد Eject (v.)

مقذوفات بركانية تنبعث بفعل تحرر الغازات المفاجئ من البراكين. مرادف له: مقذوفات بركانية كنيت بفعل مرادف له: مقذوفات بركانية Ejectamenta.

مقلوفات بركانية Ejectamenta = Ejecta (geol., volc.) مواد فتاتية تنبعث من البراكين أثناء ثورانها، مثل: الرماد البركاني وَ القنابل البركانية، ... الخ.

Ejecta blanket (geol., volc.) بطانية مقدوفية بركانية. غطاء مقدوف بركاني

إلى الخارج من نهر أكبر منه. قارن مع: نهر متفرع stream.

إنسياب متدفق. صبيب التدفق للبياب متدفق. صبيب التدفق الماء من الأرض نحو جسم ماء سطحي، مثل: دفق الماء من نحر متفرع Effluent stream.

قفق حِمَمِي مُسْبعث دفق أوْ إنسياب حِمَمِي يخرج من بركان بواسطة مُخْرج أوْ كُسْر حاني.

تسيّل متفرع. نزّ مشتق تسيّل متفرع. نزّ مشتق خروج صرفي للماء الأرضي إلى سطح الأرض، فهو نزّ الماء إلى خارج الأرض.

مجرى متلفق. . Effluent stream (geog., geomorph.) نهر متفوع. نهر مُنْبعث

نحير متفرع من نحر أَوْ بحيرة. نحر أَوْ فرع يستقبل الماء من نطاق التشبع ويسهم في دفق القاعدة. تقع قناته تحت مستوى منسوب الماء الجوفي Water table.

ماء النتح. Effluent water (hydrogeol.)

ماء متدفق. ماء ناز

ماء مُتَسَيِّل أَوْ مُسَال على سطح الأرض.

إنبثاق. دفق. لفظ [إنبثاق. دفق. الفظ

مرادف له: فيض أوْ مخرج أوْ منفذ Outflow.

إراقة. إنبجاس. إنبثاق. إنصباب. (يصاب. إراقة. إنبجاس. إنبثاق. كفُق. لفظ

إنبعاث الحِمَمْ السائلة نسبياً على سطح الأرض، أيضاً الصخر المتشكل تبعاً لذلك. قارن مع: إنبثاق. إخراج. تنبّط Effusive (adj., volc.)

منبثق. منتشر. تلفقي

صفة صخور نارية مشتقة من الْمُهْل أوْ الصهير تتدفق على سطح الأرض في هيئة حِمَـمْ أَوْ لابات Lavas. مرادف له: نابط Extrusive.

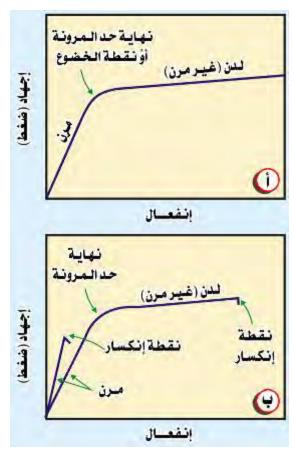
إنفجار منبثق. إنفجار إنبجاسي (volc.) إنفجار دفقي

إنفجار هادئ للموائع الناتجة من حركة سريعة للطفوح البركانية الغنية بالمغنسيوم و الحديد.

صنحور منبثقة. . Effusive rocks (rks., volc.)

صخور إنبجاسية. صخور متدفقة. صخور ملفوظة

الحدّ الأعلى لما يمكن أن يتحمله جسم مرن من إجهاد دون أن ينشأ عن ذلك تغير دائم في شكله. فهو الحدّ الواقع بين المرونة واللدانة، إذا تعدّته الضغوط والجهود الواقعة على جسم ما، فإنه يتشوّه ولا يرجع إلى شكله الأصلي إذا رفعت عنه هذه الضغوط، أنظر: (الأشكال E.19a, E.19b and S.244).



شكل E.19a يوضح إختلافات سلوك أن إستجابة المادة الصخرية تحت تأثير إزدياد الضغط أن الإجهاد المبذول عليها Stokes et al., 1978



شكل E.19b (أ). علاقة الإنفعال بالإجهاد في المواد القصفة، تلك ذات القدرة على المتسودة المرن و (ب). حدوث الفشل أو التكسر عندما يزيد الإجهاد عن قوة Montgomery, 1993

راسب يطوق فوهة بركانية، مكون من مواد مقذوفة من بركان منفجر وهي رواهص ساقطة بعد قذفها من فوهة بركانية.

ایکرایت. ایکریت (rk.)

صخر سيانايت Syenite أَوْ سيانايت كوارتزي Syenite كمكون syenite والمحتوي على آرفِدْسُونايت Arfvedsonite كمكون أساسي مع أكمايت Acmite وميكروبيرثايت Microperthite وميكروكلين Microcline ومع قليل من الكوارتز.

مرن. سهل التكيف أو المهيأة يقال عن حسم تكون فيه الضغوط أو الإجهادات قابلة للإسترداد كلية وبشكل تلقائي ويكون فيه التشوه مستقلاً عن الوقت. قارن مع: لدن Plastic.

قار مَرِن. إسفلت شبه مطَّاطي Elastic bitumen أنظر: إلا ترايت Elaterite

Elastic constant (phys.)

أحد المعاملات المتنوعة والتي تعرَّف بالخواص المرنة لجسم ما، حيث يشمل كلاً من: ثابِتًا لامًا Lamé constants (إجهاد أو إنفعال)، و نسبة بُواسُون (نسبة وحدة الإنفعال الجانبي إلى الإنفعال الطولي Poisson's ratio، أوْ أحد معامل المرونة .Moduli of elasticity

تشوه مرن. و Elastic deformation (geol., eng.) تعترف مرن. تشویه مرن

تشوه يحدث في الصخور مؤدياً إلى تغير في حجمها و أشكالها تحت عامل الجهد أو الضغط وإذا ما أزيح هذا الضغط عادت الصخور إلى وضعها الأصلي من حيث الشكل والحجم لذا يعتبر التشوه المرن بمثابة التشوه المؤقت، أنظر: (الأشكال E.19a to).

حدّ بين الطبقات بأنماط مرونة مختلفة وَ أَوْ كثافة تنعكس وتنكسر الموجات السيزمية.

 Elastic energy (phys.)
 طاقة مونة

 طاقة خُرِّنت بداخل حسم صلب بواسطة تشوه مَرن.

مرونة. تمطط مقدرة تسمط أَوْ نظام غير قادر على إسترداد شكله وحجمه الأصليين عند زوال سبب التغيير وتعني أيضاً قابلية الإنشاء أَوْ الإرتداد. وتنشأ المرونة عن القوى الموجودة بين جزيئات المادة المرنة.

حدّ الْمُرُونَة Elastic limit

إنفعال مرن. تشتوه مرن تشتوه مرن تشقوه المرن. تشتوه مرن المادة.

Elastic wave (seis.)

أنظر: مَوْجة سيزمية Seismic wave.

Elaterite = Elastic bitumen = Pyrobtumen (pet. eng.)

إلاً ترايت = إسفلت شبه مطاطى

بتيومين حراري إسفلتي بُنيِّ اللون، هش ومرن عندما يكون جديداً ولكن صلب أوْ قاسٍ وقصِف عندما يكشف للهواء. وهو مشتق من تحول النفط أوْ البترول. مرادف له: ليفرايت Liverite.

استعادة مرنة. إرتداد مرن من الإنفعال أو التشوُّه، أنظر: (شكلا [شكلا E.19c and E.19d]).

Elastic rebound theory

= Reid mechanism (geol., tect.)

نظرية الإرتداد المرن. نظرية الإستعادة المرنة

مفادها أوْ تنص على أنّ أيُّ حركة على إمتداد صدع تكون نتيجة تحرر مفاجئ من تزايد تطوّري في إنفعال أوْ تشوُّه مرن بين كتل الصخور على أيّ من جانبي الصدع. وتعيد، مثل: هذه الحركة الصخور إلى حالة من التشوُّه أوْ الإنفعال المحدود أوْ عدمه.



شكل E.19c ظاهرة الإرتداد المرن و مدى تأثيرها في الصخور E.19c فلمن

لالعجم الجيولوجي لالصوار

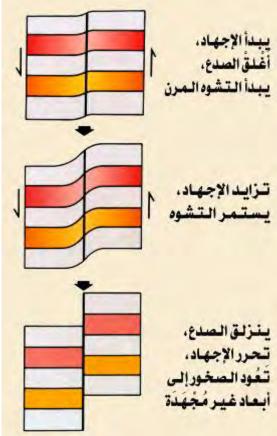
يفترض أن يكون كالسايتاً مُعدّلاً أوْ مُحَسَّناً بالحرارة العالية ولكن من المحتمل أن يكون طوابع أو هيئات بلورية من كربونات الكالسيوم. E layer (geophys.) منطقة أو إقليم من الأرض بسماكة تتراوح ما بين ٢٩٠٠ -٤٧١٠ كلم مكافئ للّب الخارجي Outer core. وقُسِّم إلى 'E' علوية وَ "E سفلية وهي جزء من ٤٥٦٠ كلم، يقل عندها مستوى درجة سرعة الموجة الأوَّلية P wave إلى صِفْر. وهي جزء من تصنيف باطن الأرض المؤلَّف من طبقات أ - ز (A - G). كما يعني المصطلح طبقة من الهواء المتأيِّن تحدث عند إرتفاعات تـ تراوح بـين ١٠٠ و ١٢٠ كلـم داخـل المنطقـة الهائيـة (هـ) مـن الغلاف الأَيُونِ، وهي قادرة على عكس أوْ رَدّ الموجات اللاسلكية

> Elb (geomorph.) كثيب مستعرض في صحراء الجزائر.

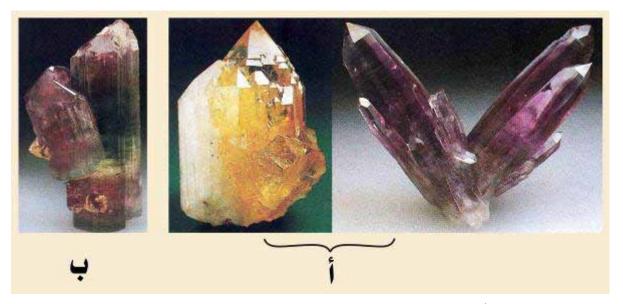
Elbaite (minr.)

ثانية إلى الأرض.

معدن من مجموعة التورمالين، يظهر بِتَعَدُّد لوني داخل البلورة الواحدة، وَ تحتوي بلوراته دائماً على لون بَمْبِي أَوْ زهري في أحد أطرافها وَ يظهر الطرف الآخر بلون أخضر، ويعود ذلك إلى الشوائب الْمُدَجَّعة أوالإندماجية في بنياتها أثناء تكوينها، وصيغته الكيميائيـــــة: {Na(Li,Al)₃Al₆(BO₃)₃(SiO₃)₆(OH)₄} : أنظر: (شكل E.20).



شكل E.19d الإرتداد المرن و تأثيرها في الصخور E.19d الإرتداد المرن الاتولايت. الاتوليت Elatolite (minr.)



شكل E.20 تعدد في لون المعادن: (أ). هاتان العينتان من المعادن بها شيء واحد مشترك، كلاهما كوارتز (SiO₂)، الوانهما مختلفة لأن كلاً منهما يحتوي على آثار قليلة جداً من شوانب مختلفة. (ب). تعدد اللون في بلورة معدن الألبيت مفردة، لون بمبي في طرف واحد و لون أخضر في الطرف الآخر بسبب إحتوانها على شوانب في بنيتها أثناء تكوينها Chernicoff, 1995

تقوية كهروكيميائية

طريقة لتقوية وتقسية تُرَب غير متماسكة ومشبعة أَوْ أي مواد أرضية حبيبية بواسطة تمرير تيار كهربائي مباشر خلال مسابير أَوْ بَحَسّات وُضِعَت فيها.

Electrode array (geophys.) . برتيب الأقطاب.

تنظيم مشرى القطب الكهربائي

ترتيب مَسْرى الأقطاب الكهربائية على أَوْ فِي الأرض لغرض عمل مَسْح كهربائي.

Electrodes interval (geophys.)

مسافة تباعد الأقطاب الكهربائية

فواصل أَوْ فرجات أَوْ فترات تباعد الأقطاب الكهربائية.

Electrode spacing (geophys.)

مسافة الأقطاب الكهربائية

مِسَاحَات تَفْصل بين الأقطاب الكهربائية، أوْ تباعد مَسْرى الأقطاب الكهربائية.

نشأة تالية كهربائية العامية Electrodiagenesis

نشأة مابَعْدية أوْ تالية تأثرت أوْ خُفِّزَت بتيارات كهربائية أوْ جهود كهربائية Potentials.

السنخالاص كهربائي Electro - extraction (phys., min.) واستخالاص كهربائية.

كهرومغنطيسي. كهرومغنيطي Electromagnetic (adj.) فرع من علم الفيزياء: يهتم بالعلاقات بين التيارات الكهربائية والمجالات المغنطيسية المصاحبة لها.

حقل کهرومغنطیسي. Electromagnetic field

أيُّ إتحاد بين حقلين كهربائي وَ مغنطيسي Electric and أيُّ إتحاد بين حقلين كهربائي وَ مغنطيسي Magnetic fields

$Electromagnetic\ method\ (geophys.)$

طريقة كهرومغنطيسية

طريقة إستكشافية كهربائية تعتمد على قياس الحقول المغنطيسية المتناوبة أَوْ المترددة بمصاحبة تيارات بقيت تحت السطح بشكل صناعي أَوْ طبيعي.

كَهْيِرب. كُهْرب. في المسحنة. الكترون كُهْيِرب سالب الشحنة. الكترون

جسيم كهربائي أوَّلي يحمل شحنة سالبة قدرها الوحدة، ويوجد في طبقات الذرات وفي الكهرباء السكونية أوْ الإستاتيكية أَوْ السَرَيَانِية أَوْ السَرَيَانِية أَوْ الديناميكية، ويعنى أيضاً وحدة حسَيْمِية للكهرباء. كتلة الإلكترون تساوي نحو 1837 من كتلة البروتون.

وَصْلَةَ الْقُرْصَنةِ. مُرِفقِ الْقُرْصَنة

موقع أوْنقطة تأثرت عندها القُرْصَنة على طول مجرى النهر، تتميز بواسطة تَنْية حادة ومفاحئة حيث يعود أو يلتّف المجرى من الجزء المَوْصَن من وادية نحو وادي النهر القُرْصَني.

Electrical conductivity (geophys.)

موصّلية كهربائية. إيصالية كهربائية

قياس أَوْ مقدار السهولة التي يمكن أن يتدفق أَوْ ينساب بها تيار التوصيل خلال مادة تقع تحت تأثير حقل كهربائي مبذول. وهي المتبادل العكسي للمقاومة Resistivity وتقاس بوحدة موهز mhos

Electrical log

= Electric log (hydrol., geol., geophys.)

سيجل كهربائي

منحنى يعكس إختلاف درجات المقاومة الكهربائية للطبقات في البئر، وتستعمل هذه السِّجِلات في الربط بين الآبار من الناحية الجيولوجية. وهو مصطلح عام للسّحل البئري Well log الذي يُحُرض قياسات لإنسياب التيار المستحثّ (سِجِل المقاومة، سِجِل الحثّ أَوْ الجهود الطبيعية)، (منحنى الجهد التلقائي) في صخور البئر غير المبطّنة.

Electrical logging

= Electric logging (geol., geophys.)

جَسُّ كهربائي للآبار

أنظر: سِجل كهربائي Electrical log.

طریقة کهربائیة Electrical method (geophys.)

طريقة تنقيب جيوفيزيائية تعتمد على الخواص الكهربائية والكهروكيميائية للصخور. وتعتبر كل من طرق المقاومة والإستقطاب المستحت والكهرومغنطيسية المؤثرة أو الحتية هي الأساس في الطرق الكهربائية.

تنقيب كهربائي تستخدم فيه الطرق الكهربائية و هي إحدى طرق التنقيب عن النفط، ... الخ.

مقاومة كهربائية لكل وحدة طولية من كل وحدة مساحة عرضية مندة صحرية ما.

Electrical - resistivity sounding (geophys.) سبر المقاومة الكهربائية

طريقة جيوفيزيائية تستخدم في تحديد أعماق السطوح الجيولوجية النَيْنية.

Electrochemical induration (geophys.)

الميل. والزاوية بيتا β هي الزاوية المحصورة بين المحورين أ، ب في النظام البلوري ثلاثي الميل. والزاوية جاما γ هي الزاوية المحصورة بين المحورين أ، ج في النظام البلوري ثلاثي الميل. أنظر: النظام البلوري Crystal system.

Eleutherozoa = Eleutherzoan (zool.)

جلد شوكيات متنقلات. جلد شوكيات هائمة

شوكيات الجلد الهائمات التي ليس لها عضو للتثبيت في هيئة ساق أَوْ جذر. وتعيش عيشة نشطة قادرة على السَّعْي وراء غذائها في الماء.

خط شاطئ مرفوع أو أُعِيق بِنَاؤه بإرتفاع مفاجئ نسبياً في الشاطئ خط شاطئ قُطِع أو أُعِيق بِنَاؤه بإرتفاع مفاجئ نسبياً في الشاطئ أو بإنخفاض سريع في مستوى منسوب الماء، فهو ليس خط شاطئ حقيقي حيث أنه لم يتشكل بالأمواج والتيارات المائية. قارن مع: حلد شوكي حالس Pelmatozoan.

ارتفاع. عُلُو. مُرْتَفع. العام Elevation (n., geomorph., surv.)

يستخدم هذا المصطلح عند تحديد أو معرفة إرتفاع موقع تضاريسي معين من اليابسة أو عن مستوى سطح البحر، مثل: علو قمة جبل من مستوى سطح البحر.

تصحيح زاوية الإرتفاع (عن التَّنْقِيب التثاقلي).

Elevation head = Potential head

علو الوضع طاقة الوضع لوحدة الوزن من السائل وعامة فهو إرتفاع النقطة التي عندها يكون الضغط المائي الساكن قد قِيس، فوق أَوْ مُعْطَيات

تحت معلومات أَوْ أفقية إفتراضية أَوْ كيفية.

الستادايت. الستاديت. الستاديت الستاديت الستاديت، الستاديت، المنادية الأباتايت، لونه وردي فاتح، تركيبه يشبه الأباتايت، يتكون من كبريتات سليكات الكالسيوم، صيغته الكيميائية: {Ca5(SiO4,PO4,SO4)3(OH,CI,F)}، يتبلور

حسب النظام السداسي. يظهر كِميئة حبيبات كتلية.

Ellipsoidal basalt (rk.) بازلت إهليجي بازلت له بنيّة بيضاوية الشكل.

حِمَهُم إهليجية. حِمَهُم بيضاوية . حِمَهُم المليجية. حِمَهُم بيضاوية . حِمَهُم وسائِديّة. مصطلح شامل لأي دَفْق أَوْ إنسياب حِمَمِي له نحج يضاوي الشكل، مثل: اللابة الوسائِديّة والأصابع الخِمَمِيّة . Pahoehoe lava . لمتوافرة في مقدمة لابة باهوي هوي

التقاف الإلكترونات. Electron capture (phys.)

نمط من تحلل أَوْ إنحلال إشعاعي قُرْصِن أَوْ أُلْتُقِفَ فيه إلكترون بواسطة النواة. يكون التحول النَّوَوِي الناتج مطابقاً أَوْ مماثلاً لِبِيتا (+β) المنبعثة.

Electron microprobe (min., phys.)

مسبار الكتروني دقيق.

مجس الكتروني دقيق. جهاز محلل الكتروني. مُشَبر دقيق الكتروني. محلل الكتروني دقيق

آلة تحليل تستعمل حزمة مركزة دقيقة من الإلكترونات لتبعث أشعة سينية من أجزاء مختارة من عينة معدنية، حيث تحدد من هذا التحليل السيني التركيب المعدني لهذه العينة عند نقطة الإنبعاث.

Electron microscope مجهر إلكتروني

بحهر يستعاض فيه بحزمة من الإلكترونات عن الأشعة الضوئية، وفيه مجموعة من العدسات المغنطيسية الإلكترونية تُبعر الحزمة الإلكترونية على ستار فأورسَنْت، أَوْ على لوح من ألواح التصوير الشمسي. يستعمل الجهر الإلكتروني لتكبير الأحسام متناهية الصغر التي لا يمكن رؤيتها بالجهر العادي أَوْ البصري.

Electron microscopy تحليل مجهري إلكتروني ياكتروني. تحديد وتعريف بنية المواد بإستعمال الجمهر الإلكتروني.

مجس إلكتروني. مُشبر إلكتروني Electron probe . Electron microprobe

Element (chem.)

مادة لا يمكن تحللها إلى مواد أخرى ذات مركبات أبسط منها بالطرق الكيميائية العادية، مثل: عناصر كل من الكالسيوم، المغنسيوم، الحديد، والبوتاسيوم (Ca, Mg, Fe and K)، ... الخ. ولكل ذرة من ذرات عنصر ما العدد الذري نفسه.

Elements of crystallization (in Monoclinic system) (cryst., min.)

عناصر التبلور (في النظام الأحادي الميل)

عناصر التبلور في النظام البلوري أحادي الميل هي النسبة المحورية أ : ب: ج، وَ الزاوية (بِيتًا) من حيث مقدارها وعلامتها. أنظر: النظام البلوري Crystal system.

Elements of crystallization (in Triclinic system) (cryst., min.)

عناصر التبلور (في النظام الثلاثي الميل)

تشمل كلاً من: النسبة المحورية أ : ب : ج، ومقدار الزوايا الثلاث ألفا α وبيتا β وجاما γ في النظام البلوري الثلاثي. والزاوية ألفا α هي الزاوية المحصورة بين المحورين ب، ج في النظام البلوري ثلاثي

Elluvium (geol.)

رواسب فتاتية تكوَّنت بفعل الماء وَ نَقَلَتْهَا المياه أيضاً. وهي مغايرة للرواسب الفتاتية الريحية Eluvium التي تتطلب فعل الهواء في نقلها وَ إزاحتها. قارن مع: رواسب ريحية الأستقرار Eluvium.

Elongate (adj.) ممتدة طوليًا. ممطول

إحدى درجات التصنيف العليا للأحياء الممدودة أوْ مستطيلة الشكل.

طوابع بوقية ممدودة. Elongate casts (geol.)

نوع من أنواع البُنى الرسوبية التي تتكوّن على أرضية الطبقة المغطية للطبقة التحتية، أنظر: (شكل E.21).

المليجي. Elliptic = Elliptical (adj.)

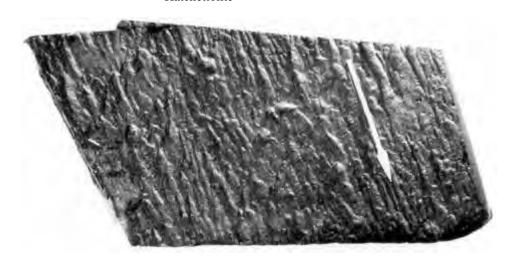
إهليجية. بيضاوي (الشكل)

Ellipticity of earth (geog.) تفلطح الأرض

حيث تزيد مساحتها مع إمتداد خط إستوائها وتقل مع إمتداد خط قُطْبِيها.

السورثايت. السورثيت إلسورثيت

معدن من مجموعة البيروكلور Pyrochlore، لونه أصفر كهرمايي إلى بُغيِّ شوكولاتي داكن، أَوْ أخضر أَوْ أسود، يتكون من أكسيد النيوبيوم والتانتاليوم والكالسيوم والصوديوم واليورانيوم، صيغته الكيميائية: {(Ca,Na,U)2(Nb,Ta)2O6(O,OH)}، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد، صلادته ٤ وَ وزنه النوعي ٣,٦١ حسرادف له: بتافايت Bitafite وهاتشيتولايت .٣,٧٦ .



شكل E.21 طوابع بوقية مستطيلة أوْ ممطولة أوْ مطولة أوْ ممدودة وSimpson, 1969

(Na₂ZrSi₆O₁₅.3H₂O)، يتبلور حسب النظام المعيّني القائم، صلادته ۷، و وزنه النوعي ۲,۰۶٤.

التَجَبُّل الإِلْسُوني Elsonian orogeny (geol., tect.) التَجَبُّل الإِلْسُوني نشاط جَّبُّلي في الدرع الْكَنَدِي حدث منذ حوالي ١٤٠٠ مليون سنة مضت.

الإلتوني Eltonian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال: أعلى العصر السيلوري، فـــوق الوِنْلـــوكي Wenlochian وتحـــت البِرِجْحــوودي Bringewoodian.

 Elution (chem.)
 متح إذابتي

 إستخلاص المادة الممتزَّة على سطح مادةٍ صلبة، بإستخدام مذيب.

 Elutriation (n., chem.)

Elongated index =

Width العرض Length

معامل الإستطالة. معامل التطاول

ويستخدم في إستنتاج الرتبة التي ينتمي إليها شكل الحبيبة (التكور).

شعاب معطولة. شعاب مستطيلة. (geol.) شعاب معطولة. شعاب معدودة

أنظر: شعاب سِجَافية Fringing reefs، أيضاً شعاب حاجزية Barrier reefs.

المتطالة. تطاول. إمتداد. مد. تمدد Elpidite (minr.) البيدايت. البيديت البيديت معدن لونه أبيض إلى أحمر طوبي أَوْ طَفْلي، يتكون من سليكات الصوديوم والزركونيوم المائية، صيغته الكيميائية:

كتبانية. وقد يعني المصطلح فضالة تجوية صخرية إستقرات من موضعها Residual

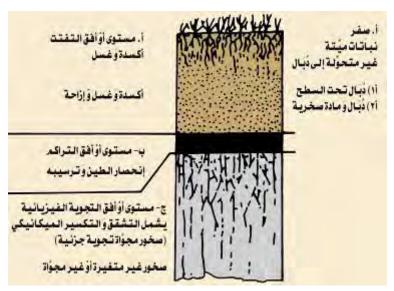
Eluvial level = Eluvial horizon (geol., ped.) مستوى التفتت = أفق التفتت

مصرف الرواسب الفتاتية عبر مستوى التحات في مستويات أو أفاق التربة. كما أنه إشارة إلى تفتت أو إنحلال الصحر في مكان ما وتسرُّبه إلى منطقة أعمق في داخل الأرض، وتنقل هذه الفتاتات الصحرية إلى أعماق الأرض بوساطة تسرب المياه الجوفية إلى أسفل الطبقات الصحرية، أنظر: (الأشكال S.170a to التربة. (الأشكال قي مقطع التربة. (البيانية)، وهذه عبارة عن نطاق مستوى (أ) في مقطع التربة. ويعني المصطلح في الجيولوجية الإقتصادية: راسباً ركازياً مُفَكَّكاً (غير متماسك)، مثل: الركايز أو المكائث Placers، الناتجة من تحلل أو تفتت الصحر في مكانه. فرما تكون المادة قد إنزلقت أو غير غيلت بإتجاه المنحدر لمسافة قصيرة ولكن لم تنتقل بواسطة نمر.

عملية تحليلية ميكانيكية للراسب يتم فيها فصل الحسَيْمات الأدق والأخف من الحسَيْمات الأخشن والأنقل وذلك بواسطة تزايد بطئ في تيار مائي أو هوائي معروف سرعته ومتحكم فيها، رافع الحسَيْمات الأخف إلى أعلى وسامحاً للحسَيْمات الأثقل بالإستقرار.

تَفُتْتِي. تَفَتَّتِي رِيحي تَفَتَّتِي رِيحي تَفَتَّتِي رَيحي تَفَتَّتِي وَيحي تَفَتَّتِي وَيحي تَفَتَّتِي فُصَالَى

راسب ركاز غير متماسك أوْ غير ملتصق، مثل: ركيزة Placer تكونت من تحلل أو من تفكك صخرفي مكانه، وربما هبطت أوْ تساقطت المادة الصخرية أوْ أنحا غُسِلَتْ بإتجاه أسفل المنحدر لمسافه قصيرة لكنها لم تنقل بواسطة جدول أوْ مجرى. أيضاً يعني المصطلح رواسب رملية ريحية الأستقرار وهذه مرحلة بطيئة من دورة



شكل E.22 قُرَارَة فتاتية في مقطع التربة E.22

مستوى أوْ أفق تربة أزيحت منه المادة الصخرية بواسطة عملية تكوين التربة Eluviation أَوْ عملية تفتيت الصخور. قارن مع: أفقي التراكم التفتي Billuvial horizon أَوْ مستوى أوْ أفق تراكم التربة.

Eluviated (n., geol., ped.) متفتت . تفتت . تفتت عملية تعرضت لعملية يقصد به مستوى أوْ أفق تربة أَوْ مواد صخرية تعرضت لعملية تكوين التربة Eluviation .

Eluviation (n., geol., ped.) تكوين التربة الذائبة أَوْ المعلقة، وخاصة الغروانيات، حلال التربة. ينتج عن عملية تكوين التربة تغير في تركيبها، وذلك بإضافة

قُرارَة تفتتية. رسابة فتاتية رسابة فتاتية الأرض نتيجة نقل المياه له إلى أسفل راسب إستقر في أعماق الأرض نتيجة نقل المياه له إلى أسفل الطبقات الصخرية المغطاة بالتربة، أنظر: (شكل E.22)، وبمثل هذا راسب نطاق مستوى (أ) أوْ أفق (أ) في مقطع التربة. أنظر: Soil profile .

حصاء. تَفُتَّتي. Eluvial (Eluvium) gravel (geol.) جُرُول تَفُتَّتي

قرارة تفتتية. ركام مكوّن من حصوات وَ تراب، ... الح. ناشئ عن تفتت الصخور في مكانحا.

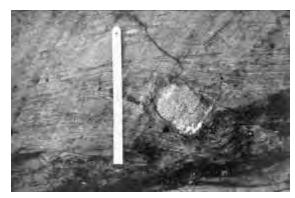
مستوى تَفَتَّتي. أفق تَفَتَّتي Eluvial horizon (ped.)

تكوين خليج كما هو بواسطة البحر المتدفق فوق منخفض من الأرض بالقرب من ثغر النهر. أيضاً الخليج هو إما فجوة في شاطئ أو تراجع في خط الشاطئ أو جسم مائي كبير كخليج مفتوح. كما يعني المصطلح دراسة خصائص الصخور، تداخل مادة فَرْشَة أو راسب أرضية دقيقة التبلور في البلورات البارزة الفينوكرست مما يجعل حدود أوْجُهَهَا البلورية (العادية) غير مكتملة. أيضاً هو تآكل غير منتظم أو تعديل أو تحسين في الحافة الخارجية للبلورة بواسطة الصهارة التي تبلورت فيها سابقا أو التي توجد فيها كمكتنف غريب، خاصة التآكل المتعمق نحو جوانب البلورة البارزة، وأخيراً هو تداخل بلورة في أخرى، عاملة بلورة مكتملة الأوْجه البلورية، حيث تدعى مثل هذه البلورة بلورة متداخلة Embayed

Embayed ...

ملْفون. مغمور. ملْموج. منْمور. منْمور منْمور. منْمور منْمور. منْمور منْ

إكتناف الراسب لقطعة أوْ كِسْرة صخرية تختلف في التركيب المعدي عن الراسب نفسه، مثل: وجود حصى في غرين أوْ كسرة من صخر الجرانيت في حجر طين، أنظر: (شكل E.23). حصوات مغطاة أوْ مكتنفة براسب أوْ في راسب أرضية Matrix مثل: جَرُول أوْ حصاء منغمسة في غرين.



شكل E.23 قطعة جرانيت مندمجة في حجر طين E.23

قعر النهر أَوْ ذلك الجزء حيث يدخل النهر البحر. أيضاً توسع الوادي النهري نحو السهل.

Embryonic volcano (volc.) بركان بدائي. بركان غير ناضج

أنبوب بركاني ملئ بالبريشيا Breccia وليس له سطح واضح، ويعتبر أنه نتج بواسطة إنفجارات جوفية أو باطنية explosions.

Emerald (gemst., minr.)

بعض المعادن أَوْ إزالتها. وَ عامة هو حركة إنتقالية لمادة معلقة أَوْ ذائبة في اتجاه أسفل مقطع التربة من مستوى (أ) إلى مستوى (ب) بواسطة تخلل الماء الأرضي أَوْ الجوفي. ويجب التفريق بين هذا المصطلح ومصطلح الترشيح أَوْ التصفية Leaching الذي يشير إلى إزاحة تامة للمواد الذائبة.

توضُّع ربيعي. يوسية الإستقرار. رواسب ربيعية تفتتية.

رواسب موضعية ريحية. رمل ريحي الإستقرار

ركام موضعي مكون من الراسب الفتاني والتِحَاتي الريحي. وعامة يتكون الركام من رواسب رملية مترسبة ومتراكمة بوساطة فعل الريح، وتكون منقولة أو مزاحة بالهواء لذلك فهو راسب توضع في مكانه بالريح، وذلك لتميزها عن الرواسب النهرية Alluvium التي تتطلب فعل الماء في نقلها أو إزاحتها. كما أن المصطلح يشير إلى تراكم حطام صخري نتج في مكانه بواسطة تحلل أو تفتت الصخر في موضعه بواسطة التجوية، فهو نتاج تجوية أو متحلّف Residue.

إنبعاث. إشعاع

إحدى المواد الغازية المشعة الناتجة عن الإنحلال الاشعاعي للعناصر المشعة، مثل: غاز الرادون المتولِّد عن تفتت الراديوم. ويعتبر الرادون أحد نواتج تفتت الراديوم أو غاز الزينون المشع المنبثق عن إنشطار اليورانيوم.

Emanations = Thermal fluids = Ichor (geol.) منبثقات = سوائل حرمائية = الإيقُور

مياه وَ سوائل عالية الحرارة، واقعة تحت ضغوط عالية وَ مصاحبة لعمليات تحول الصخور.

Embankment (geol., civ. eng.)

حاجز ترابي. سد ترابي

مَعْلَمْ إرسابِي ضيق أوْ نحيل، مثل: اللّسان أوْ الحاجز أوْ العائق المبني إلى الخارج من ساحل البحر أوْ بحيرة بواسطة نشاط الأمواج والتيارات التي ترسب المادة الفائضة عند نمايتها العميقة، وربما تغمر بالماء أوْ تبرز فوق مستواه. مرادف له: ركام أوْ كوْمة Bank. أيضاً إشارة إلى بِنْيَة خطية عادة ما تكون من تراب أوْ حصاء بُييَت لتمتد فوق سطح الأرض الطبيعي ولكي تحجز الماء خلفها من التدفق، كذلك لتحتفظ بالماء في الخزان الطبيعي.

خِلْجَان صغيرة. . Embayments (geol., geomorph.) . تقوسات خليجية. تطوقات خليجية

الميل الظاهري، في السيزمية.



شكل E.24a الزمرد نوع من معنن البريل في وسط من بلورات الكالسايت Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل E.24b مثال آخر لمعدن الزمرد E.24b

ساحل بارز. شاطيء منبثق. شاطيء منكشف. شاطيء منكشف. شاطيء مكشوف

Emersio (seis.)

سعة الموجة الزلزالية أوْ السيزمية المتنامية تدريجياً على رسم الزلزال Seismogram لمرحلة رجفية Seismic phase، لكنها ليس لها بداية واضحة Without a clear on set

سُنْبِاذَج. سُنْفرق. صُنْفرة. صُنْفرة. صُنْفرة. صُنْفرة. صُنْفرة. صُنْفرة. مَا الكورَنْدُوم المسحوق. لذلك مادة ساحجة مكونة أساساً من معدن الكورَنْدُوم المسحوق. لذلك فهو ضَرُب غير نقي من الكورَنْدُوم Magnetite يحتوي على الأكاسيد (عادة ما يكون من الماجنيتايت الأكاسيد والحيماتايت (Hematite) ومعادن أخرى. يستخدم ساحجاً حيث تبلغ قساوته لا حسب مقياس موهز Mohs وكمادة لا إنزلاقية في الأرضيات والسلالم، وتستخدم في تلميع الأسطح مختلفة التكوين. وصخر سَنْفري. (rk.)

صنحر سَنْفري. Emery rock = Emery (rk.) صخري سُنْباذَجي

نوع من معدن حجر البريل الكريم، لونه أخضر فاقع green أو أخضر لمّاع، زمرد زاهٍ اللون، أخضر أو أخضر شفاف، زمردي اللون أو أخضر ناضر، ويرجع ذلك إلى إختلاف نسبة زمردي اللون أو أخضر ناضر، ويرجع ذلك إلى إختلاف نسبة الكروم، وهو نوع من الحجر الكريم من معدن البريل، أنظر: (شكلا E.24a and E.24b). يتكون من سليكات البريل والألومنيوم، صيغته الكيميائية: {{Be3Si6O18}}، ويتبلور حسب النظام السداسي. مرادف له: أسماراجد أو زمرد حسب النظام السداسي. مرادف له: أسماراجد أو زمرد الأخضر، مثل: الزمرد الشرقي Sapphire أو Sapphire الزمرد البرازيلي النومرد الأورالي Dioptase، الزمرد البرازيلي الزمردي Emerald أو الجاديت Jadeite أو الملاكايت الزمردي Emerald أو Emerald والمرادي Emerald والمرادي Emerald والمرادي الكوموري

نحاس زمردي (minr.) نحاس زمردي Dioptase (minr.) مرادف له: ديوبتاس

نيكل زمردي كالمعامن Emerald nickel = Zaratite (minr.) مرادف له: زاراتايت أوْ زاراتيت المعامنة المعامن

مستنقع بارز. مستنقع ناشيء. (geomorph.) مستنقع بارز. مستنقع بازغ

مستنقع يميل إلى النمو رأسياً، أي يزداد في السَّمَاكة بواسطة سَحْب الماء إلى أعلى خلال كتلة من النباتات إلى فوق مستوى منسوب الماء الأرضي حيث يحدث النمو. قارن مع: مستنقع مغمور Immersed bog.

تغير في مستويات الماء والأرض وذلك نتيجة عملية يجف بما قاع البحر أو البحيرة، وذلك إما بانخفاض مستوى الماء أو بإرتفاع الأرض، وكذلك المكان الذي يخرج فيه مجرى ماء تحت الأرض إلى سطح الأرض. كما يعني المصطلح العثور على أحافير مجرية في أمكنة مرتفعة عن السطح الحالي للبحر مما يثبت حدوث إنكشاف. المصطلح المغاير له: إنغمار. إغْرَاق أوْ غَمْر Sudmergence. كما يعني المصطلح بروز حدول تحت أرضي ليصبح حدولاً سطحياً. مرادف له: بزوغ أوْ ينبوع Rise, Rising.

Emergence angle = Angle of emergence (seis.) زاوية البزوغ

صلادته ٢، و وزنه النوعي ٦,٣ - ٦,٥. ويظهر بشكل كتلي. وهو ثنائي التشكل مع الكبروبسموتايت Cuprobismutite.

Emscherian (hist. geol.) الإِمْسْشِيري

مرحلة زمنية جيولوجية: مرادف مُهْملُ لِلْكُونِّسِي - سَانتُونِي (Coniacian - Santonian).

Emsian (hist. geol.) الإِمْسِي الإِمْسِي

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، ألديفوني الأسفل، فوق السيحيني Siegenian وَ تحت الإيفلِي Eifelian.

مرحلة الإستحلاب. Emulsion stage (cryst., geol.)

تِلْك المرحلة من التبلور لبعض الصهارات، يفوق أَوْ يزيد تركيز الماء فيها عن الذوبانية ومن ثم تكوَّنت مرحلة جديدة غنية بالماء، إما كغاز أَوْ كقطيرات سائلة.

نسيج مستحلب. نسيج إستحلابي نسيج مستحلب. نسيج إستحلابي نسيج ركازي يظهر بَثْرات أَوْ فقاعات أَوْ مكتنفات مستديرة لمعدن ما موزعة في معدن آخر بشكل غير منتظم.

تقابل الأشكال Enantiomorphism

خاصية بلورتين تكوِّنان صورة مرآتية لكل منهما، مثل: كوارتز اليد الْيُمْنَى وكوارتز اليد الْيُسْرَى. تدعي، مثل: هذا البلورات بالأشكال المتقابلة Enantiomorphs.

Enargite (minr.) إنارجايت . إنارجيت

معدن لونه أسود رمادى إلى أسود حديدي، يتكون من كبريتيد النحاس والزرنيخ، صيغته الكيميائية: (Cu₃AsS₄)، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلادته ٣، وَ وزنه النوعي ٤,٤٥ – ٤,٤٠. وهو من ركازات النحاس الهامة. مرادف له: لوزونايت لعنائي التشكل مع اللوزونايت. والإينارجايت ركاز مهم للنحاس، ويتكون في عروق بلورات صغيرة وكتل حبيبية، وغالباً ما يحتوي على ٢٪ أنتيمون Antimony، وأحياناً حديد وَ زنك.

أرض حبيسة. أرض مكتنفة أرض مكتنفة أو جرء من إقليم أو جزء من إقليم يقع بداخل حدود إقليم آخر.

بحيرة مغلقة. بحير حبيسة. بحيرة قارية بحيرة مغلقة. بحيرة ليس لها متدفق سطحى وليس لها فياض سطحي ولا يفيض للماء مطلقاً فوق حافة حوضها، مثل: بحيرة حليدية Kettle lake أَوْ بحيرة فوهية Crater lake. قارن مع: بحيرة مقفلة laked.

بحر قاري. بحر مقفل Enclosed sea (geog.)

صخر حبيبي مؤلّف بشكل أساسي من حليط غير نقي من الكورَنْدُوم والْمِحْنِيتايت والإسْبِينِلْ، وربما تكوّن بواسطة فصل صهاري أو بواسطة تحول رواسب عالية الألومنيوم. مرادف له: كورندولايت Corundolite.

Emilian (hist. geol.) الإيميلي

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أعلى البلايستوسين السفلي، فوق الكالابري Calabrian وَ تحست السيسيلي Sicilian

ربوق. مرتفع. تُوف. بروز منطقة من الأرض المرتفعة بأي حجم أوْ شكل أوْ إرتفاع مُعَين. كذلك يعني المصطلح البِنْيان المشيَّد على بروز أرضي محمي طبيعياً من مياه الفيضان. كما يعني المصطلح كتلة من أرض عالية أوْ جبل أوْ تل. وهي أيضاً النقطة العالية لِمَعْلَمْ مرتفع.

البرز. مُشْرِفٌ. شاهق. مُنيف كالرز. مُشْرِفٌ. شاهق. مُنيف كالمنافق. مُنيف كالمنافق المنافق ال

مطيافية إنبعاثية وجميع عمليات التسحيل والقياس المرافقة ملاحظة الطيف المنبعث وجميع عمليات التسحيل والقياس المرافقة معه.

طيف الإنبعاث. طيف الإنبعاث.

طيف الإشعاع

مصطلح عام لأيٌّ طيف صادر من مصدر. قارن مع: طيف قوسي Flame ، Arc spectrum طيف ملتهب أوْ متوهج Spark spectrum وَ طيف أشعة سينية .X - ray spectrum

توضَّع. التَمُوضع التَمُوضع التَّمُوضع الله التَّدَخُل الصهاري أَوْ الإقتحام الصهاري السهاري المحلية التَّدَخُل الصهاري أَوْ الإقتحام الصهاري التوضُّع أَوْ التَّمَوْضع لأي معادن ركازية بواسطة أي عملية كانت، أَوْ إرساب ركازي. كذلك وَضْع أَوْ توضِيع الصخر.

توضَّع الباثوليث يوضَّع الباثوليث يوضُّع الجسم الباثوليثي كقاطع الحسم الباثوليثي كقاطع لها.

[مبلكتايت. إمبلكتيت المبلكتيت المبلكتيت البناس والبزموث، معدن لونه رمادى أبيض، يتكون من كبريتيد النحاس والبزموث، صيغته الكيميائية: (CuBiS3)، يتبلور حسب النظام المعيّني،

نوع من أنواع الأنفاق التي تحدثها الديدان في الرواسب. أنظر: (شكلا H.55 and N.22).

معادن طرفية. . End - member (minrs., chem.)

مركبات طرفية. عضو النهاية. عضو طرفي (في سلسلة بلورية) واحد من إثنين أَوْ أكثر من مركبات بسيطة مكوّنة منها سلسلة متماثلة التبلور أَوْ متشاكلة (صلد - محلول)، مثل: الأعضاء الطرفية لمجموعة فلسبارات البلاجيوكليز تكوّن الألْبايت , NaAlSi₃O₈).

وكام النهاية الجليدي النهاية على كتلة من التراب والحجارة تحملها المثلجة لتستقر في النهاية على هيئة نطاق أوْ حافة، وهو يسمى أيضاً المورين الطرفي. يبين الركام الجليدي الإنتهائي أقصى مكان وصلت إليه المثلجة أوْ صفحة الجليد. قارن مع: ركام مثلجي إنتهائي أوْ طرفي Terminal أنظر: (شكلا E.25a and E.25b). مرادف له: ركام مثلجي أمامي Frontal moraine.



شكل E.25a ركام مثلجي أو جليدي نهاني E.25a وكام مثلجي أو جليدي المائي



شكل E.25b نهاية أركمة جليدية أو طرفية مقوسة وحادة تعلم الموقع المتعاقب لحافة الزمن أو العمر الجليدي لمجلدة وادية Skinner & Porter, 1987

بادئة بمعنى: Endo-

بحر مغلق في وسط اليابسة، مثل: البحر الميت أَوْ بحر قزوين. **إحتوائية. حصّر. إحاطة** إكتناف أَوْ دخيل في صخر ناري.

Encrinite = Crinoidal limestone (rk.)

إنكرينيت = حجر جير زنبقاني

حجر جير تكُون فيه الشظايا أو الكِسَر الزنبقانية أكثر من ٥٠٪ من المجموع. وقد يعني المصطلح زنبقانيات Crinoid.

طغي. تطاول (على). إجتاح Enchroachment (petrol., sed., stratig.) تجاوز. تخطّى. إجتياح. إنتهاك

يقصد به حركة الماء القاعي أو الماء الحافي نحو خزان البترول حيث أزيح الزيت والغاز. كذلك يعنى المصطلح إرساب الرمل الريحي من زحف سطحي خلف عائق من أي نوع، مثل: الوجه المنزلق من كثيب رملي. ويقصد بالمصطلح في الطبقية المكون الأفقي لساحل مجتاز.

غطى. أُو تغطى بقشرة صلدة عطى. أُو تغطى بقشرة صلدة Encrustation = incrustation (geol.) تكسية. تكوُّن القشرة

قشرة أَوْ تغليف معادن تكون على سطح صخر، مثل: الكالسايت على أشياء كهفية أَوْ أملاح ذوابة على بحيرة سبخية. أيضاً هو ما يشبه الغشاء أوْ الشرشف (المِلاَية) النحيلة في النمو العضوي، خاصة، اللافقارية المستعمرية، مثل: الحزازية أَوْ المرجان أَوْ الطحلب الكلسي والملتصق بشدة بالسطح الصلب الطبقي التحتي ويُظْهِر عدم إنتظاماته. كما أنه قالب خارجي لنبتة في بعض الصخر غير القابل للانضغاط، مثل: حجر الرمل أَوْ صخر الطُّفة، إلا أن هذا المعنى غير مقترح إستعماله. وعامة فهو العملية التي تتكون بحا القشرة أَوْ التغليف.

استيطاني. مستوطن Endemic (adj., biol.)

كائنات حية أَوْ مجموعة من الكائنات المقيَّدة بإقليم خاص أَوْ بِبِيئة محددة. مرادف له: مكاني المنشأ Indigenous أَوْ طبيعي أَوْ أهلي Native.

مركز إستيطاني مركز إستيطاني منطقة تجمع عدة أفراد من الكائنات الحية.

Endemic organisms = Indigenous organisms (biol.)

أحياء متوطَّنة

الأحياء قديمة التَّوَطُّن في منطقة محدّدة معينة.

Endichnia (geol., zool.)

Endolithic breccia (geol.) بريشيا متصخرة داخليا

> بريشيا تكونت بواسطة قوى تعمل في داخل القشرة الأرضية، مثل: الحركات التكتونية Tectonic movement، أَوْ بواسطة إنتفاخ Swelling أَوْ تَمَيُّ فِي Hydration أَوْ بواسطة الغرق .Foundering

Endometamorphism = Endomorphic metamorphism

تحقُّل ضِيْمني

أنظر: تحول داخلي Endomorphism.

بلورة متضمنة Endomorph (crystal)

بلورة مطوقة ببلورة من جِنْس أَوْ نوع معدن مختلف. والصفة منه: بلورية ضِمْنِية Endomorphic.

Endomorphism = Endometamorphism = Endomorphisc metamorphism (geol.)

داخلي التشكل. ضِيْمني التكوين. تحول داخلي. تحوُّل ضِيْمني تغييرات في داخل صخر ناري نتجت بواسطة إمتصاص كلى أَوْ جزئي لشظايا أَوْ كِسَر صخر مكتنف أَوْ بواسطة تفاعل معه بواسطة صخر مكتنف على إمتداد أسطح مماسية. فهو شكل من أشكال التحول التماسي مع التأكيد على أنَّ التغييرات حدثت في داخل جسم ناري بدلاً من الصخر المكتنف.

فرقاطة قاصرة. (zool.) Endopuncta = Endopunctae

مرقّط ات أصداف بعض المسرجيات أو المسرجانيات لا تصل نهاياتها إلى السطح الخارجي، ولا يمكن التحقق من وجودها إلا من إختبار قطاعات في الصدفة عمودية على سطحها. مرادف له: Endopunctum. قارن مع: مرقطة خارجية

شوائب معدنية داخلية Endoskarn (geol.) شوائب معدنية تكونت بواسطة إحلال أوْ إستبدال لصخر مُتَدَخِّل ناري Intrusive rock أَوْ صخر آخر سليكاتي غني بالألومنيوم. وهذه الشوائب المعدنية تكوّنت أصلاً بالتحول التماسي وترافق الركازات. قارن مع: تحوُّل داخلي Endomorphism.

En echelon (geol.) نسق سُلُمتِي. نسق درجي يقصد به مَعَا لِم جيولوجية تكون في وضع متراكب أَوْ ذات ترتيب دَرَجِي، مثل: الصدوع. كل واحد منها قصير نسبياً ولكن تُشكّل بشكل إجمالي نطاقاً خطِّياً حيث يميل الإتجاه أوْ المِضْرب فيه للمعالم المفردة على المنطقة ككل.

En - echelon, faults & folds (geol.) صدوع و طیات مجاوزة. صدوع و طیات ذات نسق سُلّمی

في داخل. داخل

تكُيُف داخلي Endoadaptation (zool.)

تسوية أوْ تعديل جزء واحد من كائن حي مع أجزائه الأخرى. قارن مع: تكيُّف خارجي Exoadaptation.

باثوليثية داخلية Endobatholithic (geol.)

راسب معدى يتكون في أوْ بالقرب من جزيرة أوْ متدلى سقفِي لصخر مكتنف باثوليثي. أيضاً يعني المصطلح مرحلة تعرية أو حت أوْ تآكل الباثوليث حيث إنكشف في تلك المنطقة.

Endobiontic organism (zool.)

كائن حي يعيش في داخل الرواسب القعرية أُوْ الرواسب القاعية. قارن مع: كائن سطحي Epibiontic organism.

داخلي النشأة. ذو نشأة داخلية (adj., geol.) صفة تتعلق بالصخور وما يحدث فيها من تفاعلات فيزيائية وَ كيميائية، أصل نشأتها يعود إلى قوى كامنة في داخل مادة الصخر. ويستخدم هذا المصطلح أيضاً لوصف العمليات والمواد التي تنشأ في داخل الأرض. وهذا عكس مفهوم المصطلح الذي يعني خارجي النشاة. أنظر: Exogenetic.

Endogenetic deposits (geol.)

رواسب أصيلة (داخلية المنشأ)

رواسب تنشأ من المواد المحيطة بها كالماء، وتترسب في مكان تكوينها، وذلك، مثل: رواسب الملح وَ الفحم.

Endogenetic rocks (rks., geol.)

صخور أصيلة (داخلية المنشأ)

مثل: صخور المتبخرات و حجر الفحم.

Endogenetic structures (geol.)

بْنيات تتشكل تحت سطح الراسب.

تراكيب تتشكل تحت سطح الراسب

مثل: قبة أوْ طية تكوَّنت في باطن الأرض.

قبة داخلية المنشأ **Endogenous dome (volc.)**

قبة بركانية نمت بشكل أوَّل بواسطة تمدد أَوْ توسع من الداخل وتتميز بترتيب مركزي للطبقات التدفقية. قارن مع: قبة خارجية المنشاة Exogenous dome.

مكتنف داخلي المنشأ (geol.) مكتنف داخلي المنشأ أنظر: صخر ذاتِي أوْ صخر تلقائي Autolith.

تصخُّر داخلی. تحجُّر داخلی Endolithic (zool.) مرتبط بالكائنات الحية عامة، مثل: الطحالب أو الفطريات الجهرية والتي تعيش في مسالك دقيقة في المرجانيات أو الأصداف أوْ الصخر الشعابي. قارن مع: تصخر سطحي Epilithic.

وكام بطن المثلجة (glaciol. geol.) ويدفعه حطام صخري يحمله الجزء الأسفل من المثلجة Glacier ويدفعه إلى الأمام، يتخلف بعد إنصهار الجليد.

ركام مُشْكَحِي داخلي (glaciol. geol.) وكام مُشْكَحِي داخلي مواد ركامية محمولة في داخل جليد المثلجة.

Englishite (minr.) *أنجليشيت. أنجليشيت* معدن لونه أبيض، يتكون من فوسفات البوتاسيوم والكالسيوم والألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

 $\{K_2Ca_4AI_8(PO_4)_8(OH)_{10}9H_2O\}$ ، و يتبلور حسب النظام المعيني القائم.

نهر مُطَعَم م الله عدة أنحار مستقلة سابقاً والتي إتحدت قبل فحر مكون من مياه عدة أنحار مستقلة سابقاً والتي إتحدت قبل وصولها إلى البحر، خاصة نحر رئيسي يتكون من عدة أنحار ممتدة بشكل منفصل ومتدفقة من أرض قديمة و تَتَدَاخَل في بعضها فوق سهل ساحلى مدفوع لأعلى.

إبتلع. غَمَر. أغْرق. يَغْمر. يَبْتلع. يُنغمس عَمر. أغْرق. يَغْمر. يَبْتلع. يُنغمس Engysseismology علم الزلازل التُثريي علم الزلازل الذي يتعامل مع سجِلات الزلازل الأرضية التي تُعّد بالقرب من مركز الإضطراب.

اِنْهِيلْدُوايت. Enhydrite = Enhydros (minr., rk.) اِنْهِيلْدُويت. اِنْهِيلْدُويت اِنْهُيلُدُووس

معدن أَوْ صخر له تجويفات محتوية على ماء. أنظر: إغَيْدروس Enhydros.

عقيدات تحوي ماء. إنهيدروس. إنهيدروز (Enhydros (geol.) عجيرة أو عقيدة محوفة من الكالسيدوني محتوية على ماء، وأحياناً بكمية كبيرة. مرادف له: إنهيدرايت Enhydrite. عقيق مائي Water agate.

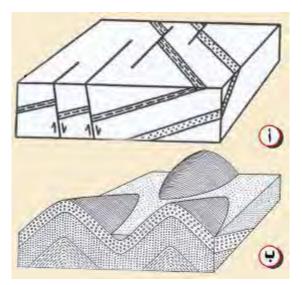
خصور، مثل: كلسيدوني ذي ماء أو بحا قطرات من سائل التعالى التعا

Enhtopes (sed. struc.)

Biogenic النُب في أوْ التراكيب الرسوبية الحيوية الأصل sedimentary structures الناشئة من نشاط وظيفي للكائنات الحية.

Enigmatite (minr.) انیجماتایت انجماتیت

مجموعة من الصدوع أو الطيات الصغيرة التي لا تمتد إلى مسافات طويلة ويجاوز بعضها أطراف بعض، مشكّلة ترتيباً دَرَجيّاً، أنظر: (شكل E.26).



شكل E.26 يُوَضِّح: (أ). صدع سلمي (ب). طيات سُلَّمِيَّة E.26 يُوضَّح:

مستويات الطاقة. مناسيب الطاقة الإلكترونات حول إحدى الطبقات أَوْ المدارات التي تتحرك فيها الإلكترونات حول نواه الذرة أَوْ حول الآيون. يؤدي إنتقال الإلكترونات بين مستوى طاقة وآخر إلى إنبعاث إشعاعات ذات ترددات مختلفة.

خط الطاقة Energy line (geol.)

خط يصل الإرتفاعات للرؤوس النشطة في نحر، حيث يشار إليه بطبقة النهر. يقع فوق سطح الماء لأيُّ مقطع عرضي، وتساوي المسافة العمودية لقِمَّة السرعة عند ذلك المقطع العرضي. مرادف له: خط درجة الطاقة Energy grade line.

Engineering geology جيولوجيا هندسية

فرع في عِلْم الجيولوجيا: يهتم بالدراسات التطبيقية الجيولوجية التي تفيد علوم الهندسة، ويستعان بها في عمل المشروعات الهندسية، مثل: إنشاء الجسور والسدود و الطرق السريعة، ... الخ.

بداخل المثلجة مصمورة أَوْ محمولة في داخل جسم المثلجة أَوْ مِلاَءة مسمولة أَوْ مطمورة أَوْ محمولة في داخل جسم المثلجة أَوْ مريث أَوْ حريث أَوْ ركام مثلَجّي، ... الخ. مرادف له: داخل المثلجة ... المثلجة ... Intraglacial

مجروف بداخل المثلجة Glacier أوْ شرشف أوْ شرشف أوْ شرشف أوْ مادة صخرية مطمورة في داخل مثلجة المثلوة المثلوة عليدية الدية الدية المثلوة المثلوة

من بعض التغيرات الكيميائية التي تطرأ عليها. وعامة فهي بِنْيات رسوبية مؤلّفة من: بِنْيات شريطية Ribbon structures أَوْ شرائط Ribbons وطيات شبيهة بالأمعاء Ribbons و أو التي تشبه تِلْك الطيات المتكوّنة بواسطة تشوُّه تكتوني أوْ حركي ولكن ذات أصل نشأة أوْ منشأ من خلال تغيرات كيميائية متضمّنة نُقْصَاناً أَوْ زيادة في حجم الصخر. أنظر: بِنْية حَيْمِية أو مخووطية Tepee structure.

Enteron (geol., zool.)

التجويف الهضمي في جسم حيوان.

أو مشرشرة.

تام. كامل الأجزاء تام. كامل الأجزاء يقال عن ورقة نبات ذات حافة مستمرة النعومة، وليست مفصصة

Entisol (ped.) تربة فجَّة

تربة معدنية عديمة التنطُّق أَوْ مبهمة النُّطُق إما بسبب حداثة السِّن وإما بسبب الظروف غير المواتية لتكون الأديم، ومن أمثلتها الطمي المتكوِّن فوق سطح فيضى نشيط.

مورَثة داخلية. مورَثة جُوَّانية ظروف داخلية لحوض ترسيبي تؤثر في نسيج الصخر الرسوبي المتكون في ذلك الحوض.

سرئي داخلي. سرئي جُوَّاني Oolitic structures أَوْ Oolitic البِيْمات السرئية السرئية المتحاويف المحييات المتكونة أوْ النامية نحو الداخل بواسطة ملء التجاويف الصغيرة، مثل: الترسيب لأغلفة متعاقبة أوْ متتالية على جِدْران التجاويف. المصطلح المعاكس له أوْ المغاير: سرئي خارجي Extoolitic.

خِمَمْ خُبْلِيّة أمعائية أمعائية المعائية في جَبْلِية لها سطح شبيه بالكتلة المِضَفَّرة أوْ المضْفُورة من الأمعاء، تكوَّنت على منحدرات أوْ حدورات شديدة التحدُّر كقَطْرات حول وخلال شقوق أوْ كسور في قشرة دفقية أوْ إنسيابية.

Entrainment (n., geol.) عملية الإلتقاط والحمل على الدوام، مثل: تجمع وحركة الراسب بواسطة التيارات، أَوْ إندماج فقاعات هوائية في الرزغة اللاحمة .Cement slurry

مَسْلَكَ إحتجازي (geol., zool.) مَسْلَكَ العَجازي مَسْلَكَ مُسْلِك العَجازي مَسْلُك مُستَوْطن بواسطة حيوان مدفون تحت الراسب الرملي لتيار عكر مار أَوْ عابر.

اغناء. إثراء إغناء. إثراء

عملية يتم من خلالها تركيز الركازات المعدنية نتيجة إذابة بعض مكوِّنات الصخر بوساطة المحاليل ومن ثم تركيز هذه المعادن في الصخر. وعامة فهو إغناء علوي النشأة أوْ سطحي enrichment.

فَرْش بالصنحور لمنع الإنجراف كتلة من أحجار كبيرة توضع في الماء لتشكل قاعدة، كدعامة لجسر أَوْ لرصيف ممتد في البحر.

قعيرة عظمي سَيالية القشرة (geol.) تعيرة عظمي، الموشور القعيري، الأعظم منه، يحتوي على صحور فتاتية تتراكم فوق قشرة سيالية.

Ensimatic geosyncline (geol.)

قعيرة عظمى سِيماتية القشرة

قعيرة عظمى، الموشور القعيري الأعظم منه، يحتوي على صخور إنبحاسية Effusive rocks. تتراكم فوق قشرة سِيمَاتِية.

Enstatite (minr.)

معدن عام مكوِّن للصخور، لونه رمادي، أَوْ أصفر، أَوْ أخضر زيتوني، أَوْ بُنِّي، يتكون من سليكات المغنسيوم، صيغته الكيميائية: (MgSiO3)، يتبلور حسب النظام المعيني، صلادته ٥,٥، وزنه النوعي ٣,٦ – ٣,٣ وَمعامل إنكساره ١,٦٥. وهو من مجموعة البيروكسين النقية، متماثل التبلور مع الهيرسثين وربما يحتوي على حديد يحل محل المغنسيوم. كما أنه مكوِّن أوّلي مهم للصخور النارية المتوسطة (الإنتقالية) والقاعدية.

انِسْتينايت. انِسْتينيت البيروكسينات النقية للمجموعة المتماثلة التبلور إلى المجموعة المتماثلة التبلور [MgSiO3-FeSiO3] و تشمل: الإنستاتايت Enstatite و الأورتُوفيروسيلايت الهيبرسيثين Hypersthene و الأورتُوفيروسيلايت

Enterolithic (geol.)

تشوه أو طى ينتج عنه تكوين البُّني الحجرية الجوّانية.

Enterolithic structures (sed. struc.)

بْنيات حجرية جوانية. بُني حجرية جوانية

.Orthoferrosilite

بُنَى أَوْ بِنْيات متشابحة تنشأ في بعض الصخور كالرواسب الملحية والحجر الجيرى وتسبب زيادة أَوْ نقصاناً في حجم الصخور، وتنتج

يتراكم الراسب، ويوصف من حيث النواحي الجغرافية ويتميز بواسطة الظروف الفيزيائية والكيميائية والحيوية والمؤثرات والقوى الفعًالة في بيئات كل من: البحيرات، والمستنقعات أو السهول الفيضية.

سِيَعن بيئية سِعْنات مرتبطة كلية بالبيئة أَوْ حددت بواسطة طبيعة البيئة، مشل: طبقات صخرية Lithotopes وطبقات حيوية البيئة، مشل: طبقات حركية Tectotopes. وهذه ليست وحدات مادية أَوْ أجسام من الصخور ولكن مساحات مستدلة من نتائج مشتركة للمؤثرات متداخلة النشاط بشكل طبيعي والظروف المتمثلة في شكل الأنواع الرسوبية والجماعيات العضوية. أنظر: سحنة Facies.

جيولوجيا بيئية تطبيق الأسس الجيولوجية على المسائل التي نتجت عن تطبيق المعرفة وَ الأسس الجيولوجية على المسائل التي نتجت عن السيولات والتعرف المسائل التي التعرف المسائل التي التعرف المسائل التي التعرف المسائل التي التعرف المسائل التعرف التعرف

إستيطان وإستغلال الإنسان للبيئة الطبيعية. وتشمل دراسة علم المياه والطبوغرافية والهندسة الجيولوجية والجيولوجية الإقتصادية والمتعلقة بالعمليات الأرضية والمواد الأرضية و الخواص الهندسية للمواد الأرضية.

Environmental niche (ecol.) حوة بيئية موقع من البيئة المحلية واضح المِعَالم، ضيق الحدود، له متطلبات حاصة بالنسبة لتكثّفات الكائنات الحية التي يمكن أنْ تُعَمِّره.

يئة الترسيب فيها رواسب، وتتكوَّن فيها الطبقات الصخرية الرسوبية. وهناك عدة بيئات رسوبية: بحرية، نحرية، دلتاوية وَ ريحية، ... إلخ، أنظر: (شكلا E.27a and E.27b).

Entrenched meander = Incised meander (geol.) منعنتی متعبق. تعرج متخنادق

تقوس متعرج محزوز أو محتوت في الإتجاه السفلي نحو سطح الوادي، تشكل فيه التعرج بشكل أصلي، ويظهر مقطع أرضي جانبي متماثل.

نهر معصن. Entrenched stream (geol., geomorph.) نهر متعمق

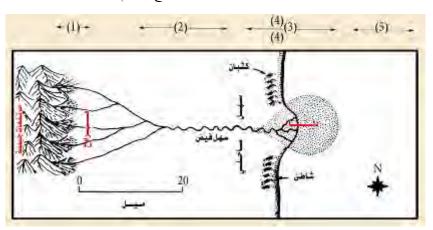
غر، غالباً ما يكون متعرجاً، وينساب في خندق ضيق أَوْ في قطع وادٍ متحه نحو السهل أَوْ مُرْتَفَعْ مستوٍ بشكل نسبي، النهر الذي وَرِث مجراه من دورة حتية سابقة والذي يقطع أَوْ يحرّ في الطبقة الصحرية مع تحسين طفيف للمجرى الأصلى.

تعمق. تحزُّر Entrenchment

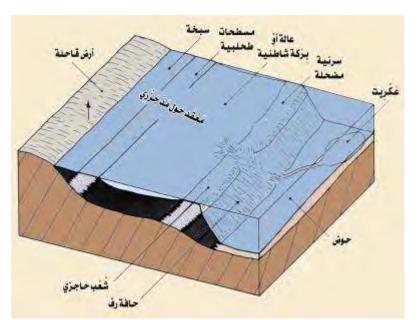
عملية يحت بواسطتها النهر في الإتجاه السفلي، بحيث يكوِّن خندقاً أَوْ تعرجاً متعمقاً أَوْ وادياً مخندقاً.

غلاف. ظرف. مظروف وصدفة أَوْ قشرة. وعامة فهو يقصد به كل غطاء أَوْ غشاء حاوٍ أَوْ صدفة أَوْ قشرة. وعامة فهو الجزء الخارجي أوْ المغطي لطية ما، خاصة بِنْية مثنية أو مطوية بحيث يشمل بعضاً من أصناف الإنكسار البِنْيوي. قارن مع: لب Core.

بيئة. وسط. محيط بيئي. إحاطة مكان يعيش فيه الحيوان أَوْ النبات أَوْ ما يكتنفه من أحوال أَوْ النبات أَوْ ما يكتنفه من أحوال أَوْ ظروف فيزيائية وكيميائية تؤثر في نموه وإرتقائه، على سبيل المثال، في ححور، أَوْ في جسم رملي، أَوْ في البحر العميق أَوْ الضّحُل، أَوْ في الأنحار. فقد تكون بيئة الترسيب قارية، أَوْ بحرية، أَوْ ساحلية أَوْ دلتاوية أَوْ نمرية، أَوْ حليدية. وقد أشيع إستخدام المصطلح حسب ظروف ترسيب الراسب مقارنة بالسّحنات الرسوبية. وَ يعني المصطلح في علم الرسوبيات: سِحناً مُعْقداً مُقَيّداً جغرافياً، حيث



شكل E.27a بينات ترسيب قارية E.27a



Friedman & Sanders, 1978 ميئات ترسيب بحرية E.27b

طبقات ذات ترسيب ريحي، في بيئة قارية أوْ صحراوية، مثل: الكثبان الرملية الريحية، أنظر: (الأشكال D.118a to D.118d). طبقات متصالبة ريحية Eolian cross - beds (geol.) طبقات من حجر رمل متصالبة أوْ متقاطعة الكيان، شكلتها الرياح الناقلة والمرسبة لِقُرارًا إِمّا أوْ لرواسبها، أنظر: (الأشكال C.184a to).



شكل E.28 طبقات متصالبة أوْ متقاطعة ريحية تكونت في حجر رمل ريحي Montgomery, 1993

رواسب ريحية. رسابات ريحية والسب ريحية، وسابات ريحية مثال: الكثبان فُرازَات ترسبت بواسطة الرياح في مناطق ريحية، مثال: الكثبان الرملية. والرواسب الطُفّالية Loess deposits.

رواسب ريحية رواسب منقولة ومترسبة بواسطة الريح أو الهواء، مثل: الكثبان الكثبان الكيمية، أنظر: (الأشكال D.118a to D.118d).

Eolian weathering (geol.) . تجوية ريحية. تجوية هوائية

بيئة التجوية الأنشطة و العوامل المناخية.

الإيوسين. عصر الإيوسين عصر الإيوسين الإيوسين. عصر اللايوسين. عصور دهر الحياة الحديثة أوْ السينوزوي ويشير أيضاً إلى بحموعة الطبقات المترسبة خلال ذلك العصر، أنظر: (شكل بحموعة الطبقات المترسبة خلال ذلك العصر، أنظر: (شكل (G.23))، الذي تتميز صخوره بأحافير النميات أوْ النوموليتات الحية المسلاف معظم الكائنات الحية الموجودة في عصرنا الحالي. وعصر الآيوسين هو الحقبة الثانية من الدور الثالث Tertiary، إمتد بعد الباليوسين وقبل الأوليحوسين، حيث إمتدت منذ حوالي ٥٥ مليون سنة إلى ٣٨ مليون سنة مضت. أنظر: الجيولوجيا Geology.

حين الإيوسين .Eocene period (hist. geol.)

.Eocene Age أنظ:

نظيمة أو نظام الإيوسين نظيمة أو نظام الإيوسين الله التاء عصر التي تكوّنت أثناء عصر الإيوسين أو أثناء عصر فحر الحداثة.

الإيوجين. عصر الأيوسين عصر الأوليجوسين عصر الأوليجوسين

أنظر: العصر الحديث القديم Paleogene.

ريحي. هوائي ليحي. هوائي ليحي. هوائي Loess اليُّف الريح.، مثل: رواسب الطُّفَال Loess والرمل الكثيبي أَوْ الكثبان الرملية، ذات بِنْيات رسوبية، مثل: علامات النيم المشكلة بالريح أَوْ الحُتّ والترسيب الريحي.

Eolian bed forms (geol.) أشكال طبقات ريحية

عالِ.

وحدة الْمَمَال الأفقي للتسارع التثاقلي، وهي تساوي تغيراً في التسارع التثاقلي قدره ١٠- حاليليو على أوْ فوق مسافة أفقية قدرها ١سم.

Eötvös correction (phys.) تصحيح أُوتْفسي في قياس الجاذبية تصحيح التسارع نحو المركز بسبب سرعة شرق عزب فوق سطح الأرض الدوارة.

Eötvös effect (phys.)

أنظر: التصحيح الأُوتْفسي Eötvös correction.

صدع خارجي الإمحديداب (geol.) صدع طولي أو طولاني أو مستعرض مصاحب لتحدب ثانوي مزوج الغطس وتكوّن بشكل متزامن مع الطّي.

Epeirocraton (geol.) مِجَن تَمعُجي. هِحَنْ قاري تَمَعُجي.

تنفيج ... Epeirogenesis = Epeirogeny (geol., tect.) نشوء القارات

تحدث حركة نشوء القارات نتيجة حركات رفع أَوْ خفض تؤثر في المساحات القارية، والأحواض البحرية مما ينجم عنها تكوين القارات.

طية تَمُعُجِية. طية البناء القاري (geol.) طية تَمُعُجِية. طية البناء القاري طية من الطيات الإقليمية التي ينشأ عنها بروز مساحات برية واسعة.

Epeirogenic movement = Continent building (geol., tect.)

حركة تَمُعْجِية. حركات تْمِعَاجية. حركة بناء القارات

حركة أرضية دفعية وإنخسافية (الحركات الأرضية الرأسية الخفيفة) تسبب إرتفاع القارات أو إنخفاضها. وعامة فهي حركة دفعية وإنخسافية، تظهر بشكل حركات أرضية خفيفة ينجم عنها ما يعرف بحركة بناء القارات.

ترسب تمعُّجي. Epeirogenic sedimentation (geol.)

ترسب يحدث في التقعرات الإقليمية أثناء مراحل تكوّنها الإبتدائية والوسطى. وهو يتميز بحالات ثلاث متتالية تدل على تقدم البحر والغمر وَ الإنحسار.

تَمُعُج. تِمُعَاج. نشوء القارات. تَمُعُج. تِمُعَاج. نشوء القارات. إيبروجيني حركات بناء القارات. إيبروجيني

تمعج في قشرة الأرض يُحْدِثْ القارات وَ أحواض المحيطات، ... الخ. وعامة فهي عملية تكوين القارات نتيجة للحركات الأرضية

تجوية ميكانكية تحدث تحت تأثير فعل الرياح السائدة في المنطقة ، مما يؤدى ذلك إلى تآكل الصخر وربما تلاشية.

تعول بدائي تحول مبكر أَوْ بدايات أُولى جداً من التحول، خاصة الهيدروكربونات المؤثرة وَ التي تكون معرضة للهجوم التحولي بشكل

Eon = Aeon (n., hist. geol.) أبد. عهد. الدهر يطلق في الجيولوجيا على وحدة من أطول الوحدات الزمنية لا تقل عن حقبتين Era وهي أطول مرحلة من مراحل الزمن الجيولوجي، أنظر: (شكل G.23b). والعهد عند الجيولوجيين يساوى مئات الملايين من السنين. وأحدث التصانيف تُقَسِّم الزمن الجيولوجي إلى ثلاثة دهور أوْ أدهر، وهي: (أ). أبد أوْ دهر اللاحياة: Azoic Eon وهو أقدم الدهور، ويزيد مداه على ١٧٠٠ مليون سنة، والصخور التي تكوَّنت فيه أصبحت قشرة صخرية للأرض، ولم يعثر على أية آثار تدل على سابق وجود الحياة بها، (ب). أبد أوْ دهر الحياة الخافية: Cryptozoic Eon وهو ثاني الدهور في الزمن الجيولوجي، ويبلغ مداه نحو ٢٦٠٠ مليون سنة، وبعض صخوره الحديثة نسبياً بما شواهد تدل على أنَّ أشكالاً بدائية جداً من الحياة كانت تعيش عليها ولكنها خالية من أية آثار حقيقية للحياة، وَ (ج). أبد أوْ دهر الحياة الظاهرة: Phanerozoic Eon وهو ثالث وآخر دهور الزمن الجيولوجي، ويبلغ مداه نحو ٥٧٠ مليون سنة، وتتميز صخوره بإحتوائها على أحافير لبقايا الكائنات الحية القديمة التي كانت تعيش خلال ذلك الدهر.

قسم طباقي زمني صغري. قسم طباقية زمنية الأكبر

مكافئ طباقي زمني، وَ هي أكبر مرحلة زمنية صخرية من العمود الجيولوجي تضم تتابعاً صخرياً يكافئ مدى الأبد أوْ الدهر Eon، أنظر: (جدول C.1).

إيوسفورايت. إيوسفوريت

معدن لونه أحمر وردي، أوْ أصفر، يتكون من فوسفات المانجنيز والحديد والألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

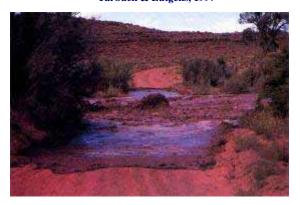
(Mn,Fe)Al(PO₄)(OH)₂.H₂O}، صلادته ٥، وَ وزنه النوعي ٣,١، ويظهر بشكل كتل أَوْ بلورات منشورية. وهو متماثل التبلور مع تشلدرينايت Childrenite.

Eötvös (phys.)

الرواسب المتراكمة أثناء الحِمِيرا أوْ آن أوْ آوِنَة أَوْ بُرْهَة Hemera. أنظر: Hemera



شكل E.29a جَدُول أَوْ نهر (سَيْل) متقطع (فصلي الجريان)
Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل E.29b مجرى أو جدول (سَنِل) موقت أو موسمي ينساب فيه الماء فقط بعد هطول المطر. على الرغم من أنَّ فيض المياه قصير الأجل إلا أنَّ كميات كبيرة من التحات أو التأكل تحدث Lutgens &Tarbuck,1995

ثبغد البؤرة السطحية المسافة من مركز الزلزال السطحي لزلزال ما إلى الْمُسْتَقْبِل أَوْ الله الْمُرْصد. قد يقاس بوحدات زاوية أوْ مسافة زاوية أوْ في مسافة خطية على طول مسار دائرة عظمى.

ما فوق المركز. . Epicenter = Epicentrum (seis.) مركز الزلزال السطحي.

بؤرة الزلزال السطحية. المركز السطحي للزلزال

يقع مباشرة فوق بؤرة أَوْ مركز الزلزال الباطني Focus، وهي المنطقة أَوْ النقطة التي تقع على سطح الأرض حيث تكون الحركة بالغة العُنْف، أنظر: (الأشكال E.30a to E.30e). يمكن للعلماء تحديد موقع "ما فوق المركز" للزلزال بإستخدام مِرْسام الزلازل أوْ السيزموغراف.

الرأسية. كما يُحْدِثْ هبوط رأسي أَوْ إنخفاض في منسوب القشرة الأرضية ويتم ذلك بدون أن تَنْبَعج الطبقات الرأسية.

قصير الأجل (مؤقت) - موسمي. (adj., geol.) دائم ليوم واحد. متقطع الجريان

يقصد به تصريف الأنهار الفصلي أو الموسمي.

بحيرة فصلية أَوْ موسمية الإمتلاء. قارن مع: بحيرة متقطعة Intermittent lake وبحيرة زائلة أَوْ سريعة الزوال Evanescent lake.

جدول موسمي. . Ephemeral stream (geol., geomorph.) جدول موسمي. جدول وقتي

جدول أَوْ بلوغ الجدول الْمُنْسَاب بشكل مختصر أَوْ مؤقت وذلك فقط كإستجابة مباشرة لسقوط المطر في المنطقة ذات العلاقة وتكون قناته دائماً فوق منسوب مستوى الماء الجوفي، أنظر: (شكلا E.29a and E.29b). قارن مع: جدول متقطع Desert و جدول صحراوي Intermittent stream .

Ephemeris time (astron.) قياس منتظم للوقت المحدّد بواسطة تغيرات في مواقع الأرض والقمر و النحوم.

بادئة بمعنى: Epi-

فوق. على. خارجي. تالٍ (لِ)

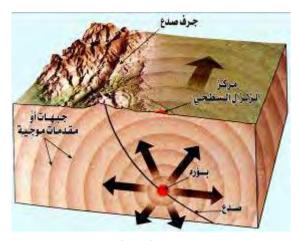
صدع إحديدابي فوقي Epi-anticlinal fault (geol.)

أنظر: صدع خارجي الإحديداب Epanticlinal fault.

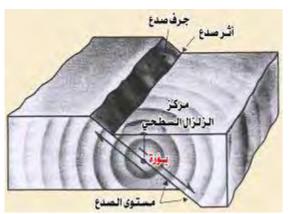
الموليثية فوقية فوقية المنطقة المحيطة بالباثوليث، أيضاً يعني المنطقة المحيطة بالباثوليث، أيضاً يعني المرحلة من الحتّ الباثوليثي والتي كُشِفَت فيها تِلْك المنطقة المحيطة بالباثوليث.

Epibiontic organism (adj., zool.) كائن ظاهري وصف للكائن الحي الذي يعيش فوق الرواسب القعرية.

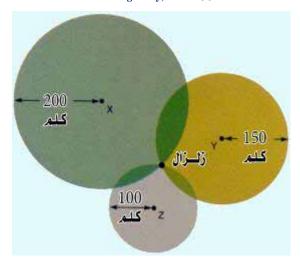
تُطَيق Epibole = Epizone (n., geol., stratig.) مُطَيق المخافئ الصخري أصغر وحدة صخرية في العمود الجيولوجي، وهي المكافئ الصخري للحظة الجيولوجية. وتتميز بوجود أحافير مميزة لنوع معين من الكائنات أوْ ضَرْب منه لا يتعداه إلى غيره من النُطيَقات Acme - zone. وهي



شكل E.30a تقع جميع المراكز الزلزالية الباطنية في عمق الارض، وتسمي المواقع المباشرة فوقها المراكز الزلزالية السطحية Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل E.30b رسمة مُبَسَّطة لصدع، موضحة تسمية الأجزاء المكوِّنة و المرافقة للزلزال Montgomery, 1993



شكل E.30c إستخدام المعطيات المثلثية من عدة محطات رصد زلزالية يسمح في تحديد موقع مركز الزلزال السطحي Montgomery, 1993



شكل E.30d يحدد موقع مركز الزلزال السطحي مستخدمين المسافة الخاصلين عليها من ثلاثه محطات رصد زلزالية Tarbuck, 1995



شكل E.30e مثال آخر لتحديد موقع مركز الزلزال السطحي من ثلاثه محطات رصد زلزالية Tarbuck & Lutgens, 1997

تفق سطحى Epichnia (geol., zool.)

نوع من أنواع الأنفاق التي تحدثها الديدان في الرواسب، أنظر: (شكلا H.55 and N.22).

فوق قاري. على القارات (adj., geol.) على القارات على القاري، مثل: بحر يقع على الرف القاري البحري أَوْ فوق الوسط القاري، مثل: بحر قاري Epicontinental sea.

بعر فوق قاري. (geol., geomorph.) بعر فوق القارة

بحر على الرف القاري أو بداخل قارة ما أو في وسطها. قارن مع: البحر الأبيض المتوسط. مرادف له: بحر وسط اليابسة Epeiric sea . بحر قاري Continental sea .

معجم مشرف

النظام (Ca2(Al,Fe)Al2O(SiO4)(Si2O7)(OH) ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٦ - ٧، وزنه النوعي ٣,٣٥ - ٥ - ٣، ورنه النوعي ٤. ٣٠ - ٥ - ٣، والشكال E.31a to إنظر: (الأشكال (الأشكال E.31a to برفقة كل (E.31c and H.15b)، ولمعانه زحاجي. وعامة يتكون برفقة كل من: الألبايت و الكلورايت كحبيبات عديمة الهيئة أو الشكل أو كتل أو بلورات أحادية الميل في صخور متحولة منخفضة الرتبة (مشتقة من أحجار جيرية) أو كمُكُون ثانوي نادر في صخور نارية، حيث يمثل نتاجاً متغيراً لمعادن الحديد والمغنسيوم.



شكل E.31a إبيدوت E.31a



شكل E.31b إبيدوت (أسود) مع بلورات كوارتز (أبيض) Klein & Hurlbut, 1993

قريب من قشرة الأرض. تال للقشرة الأرضية تال للقشرة الأرضية

تشوه القشرة السَّيَالية السطحية أَوْ الضحلة. فهو يشير إلى الجزء الرسوبي من قشرة الأرض.

اليدياباز. دياباز مغاير. إبيديابيس إبيديابيس إبيديابيس إبيديابيس أو دايورايت سطحي إسم مقترح كبديل للإبيدايورايت أو دايورايت سطحي Epidiorite

لاحق لعملية النشأة الما بَعْدِية أَوْ المتأخرة، بينما يتعرض الراسب لمراحل عدة من النشأة الما بَعْدِية أَوْ المتأخرة، مثل: الأكسدة والإختزال، تكوين المادة اللاحمة، وإرتفاع كبير في ترابط وتقارب الحبيبات حيث تؤدى جميع هذه المراحل إلى القضاء على ما تبقى من مسامية أوّلية، فقد يُدفع بالراسب إلى أعلى في أي وقت وبذلك يصبح الراسب عرضة للتحوية. وقد تكون التحوية متعمقة وشديدة مسببة زيادة في مسامية ونفاذية الصخر، وذلك بتكوين مسامية ثانوية، مثل: مسامية المُمُكْسَر Fracture porosity نتيجة التحوية الفيزيائية، ومسامية الثقوب أَوْ مسامية الإذابة و Vuggy and Moldic porosities

مرحلة نشأة مَا بَعْديّة. Epidiagenesis phase (geol.)

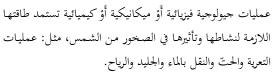
مرحلة تلي عملية النشأة المتأخرة أَوْ المَا بَعْدِية، ينجم عنها تكوين مسامية ثانوية، مثل: المسامية المكسرية أَوْ المسامية الثقبية أَوْ المسامية القالبية.

Epidiorite (rk., meta.) إبيدايورايت

جابرو متحول أَوْ ديابيس Diabase حل فيه الأمفيبول الليفي (أُورَالايت Uralite) محل الكلينوبيروكسين الأصلي (عامة أُوحايت). عادة يكون كتلياً أَوْ مُصْمَتاً ولكن ربما يكون له بعض الشستوزية. أنظر: إبيديابيس Epidiabase.

إبيدوسايت. إبيدوسيت البيدوسيت وكوارتز، وعامة يحتوي على بعض صخر متحول مؤلّف من إبيدوت وكوارتز، وعامة يحتوي على بعض المعادن الثانوية، مثل: الأورالايت Uralite والكلورايت.

اليدوت المعدن لونه أخضر فستقي، أَوْ أصفر مخضر، إلى بُنِي مخضر، أَوْ أصفر مسود، أَوْ أسود، يتكون من سليكات الكالسيوم والألومنيوم والحديد المائية، صيغته الكيميائية:



عملية سطحية عملية سطحية عملية عبدت عند سطح الأرض أَوْ على مقربة منه وينتج عنها مَعَالِمٌ أَوْ ظواهر جيولوجية.

Epigenesis (geol.)

تمعدن أصله خارجي النشأة، حيث يقصد به التغيير الذي يحدث في خاصية معدن الصخر نتيجة لقوى البيئة الخارجية النشطة عند أو قرب سطح الأرض، على سبيل المثال: إحلال المعدن أثناء مرحلة التحول. كما يعني المصطلح في علم الرسوبيات: التمعدن المتأخر أو العمليات الحادثة عند درجات حرارة و ضغوطات منخفضة تؤثر في الصخور الرسوبية لاحقاً أو تالياً لِدَجُها، وهذا يجعلها بعيدة عن التغير السطحي أو التجوية والتحول، مثل: الدَّلْمَتة بَعْد الترسيبية. ويكافئ المصطلح لعملية النشأة الْما بَعْدِيّة المتاخرة Late diagenesis.

تمعدني. متأخر الأصل يعدث متأخر الأصل يعدث متأخراً

عملية تَمَعْدُن تحدث بعد الترسيب وعند أَوْ قرب سطح الأرض. ويقصد به أيضاً تكوين معدن رسوبي أَوْ نسيج أَوْ بِنْية بَعْد ترسيب الراسب. فهو مرتبط بِتَمَعْدُن رسوبي. كما يدل على راسب معدي له أصل متأخر عن تِلْك الصخور المكتنفة له.

Epigenetic concretions (geol., rks.) درنات مَا بَعْديّية النشأة

درنات نشأت بَعْد الترسيب.

رواسب متأخرة النشأة

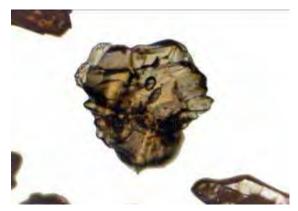
ركازات أحدث عمراً من الصخور التي تحتها رواسب ما بَعْديّة النشأة.

جرانيت سطحي جرانيت متكوِّن فوْق أوْ قريب من السطح.

طبقة الماء الدافئة. طبقة المياه العليا Epilimnion

نطاق علوي من مياه البحيرات في المناطق المعتدلة، وَ يتميز بدرجة حرارة متحانسة نتيجة لتقليب المياه بالرياح وتيارات الحمل، وهي عامة أدفأ من أي مكان أخر.

فوق صخري المعيشة فوق صخري المعيشة



شكل E.31c بلورة إبيدوت كمعدن ثقيل، متكون حجر رمل المنجور، قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف

Epidote - amphibolite facies (geol.) سحنة الأمفيبولايت – إبيادوت

سحنة الأمفيبولايت - إبيدوت - ألْبايت.

أَبِلَدَتَة. تكوين الإبيدوت في الصخور أَوْ تغير الصخور عملية دخول حرمائي للإبيدوت في الصخور أَوْ تغير الصخور حيث يَتَأَلِّبَتْ Albitized فيه فلسبار البلاجيوكليز محرراً جزيئ الأنورثايت ليتكون الإبيدوت والزبوسايت Ziosite، وغالباً ما يصاحب بِالْكُلُورة Chlorization وهذه العمليات مرافقة بشكل متميز مع التحول.

Epieugeosyncline (geol.)

تقعر أرضي حقيقي سطحي وَ فوقي

حوض إنخسف بعمق مع بَرَّكنَة محدودة ومشتركة مع دفع لأعلى ضيق النطاق واقع فوق قعيرة محيطية عظمى مشوهة ومتداخلة. مرادف له: عمق خلفي أوْ ظهري Backdeep.

حيوانات أو فونة خارجية. عشيرة حيوانية سطحية

عناصر العشيرة الحيائية التي تسكن ظاهرة الموطن الأحيائي وتؤثر فيها عوامل المناخ المائية المحلية. فهي عامة عشيرة حيوانية تعيش فوق سطح أرضية البحر بدلاً من تحته، أنظر: (شكل D.8).

Epigene (adj., geol.) الأصل. سطحية الأصل عويب الأصل

عملية حيولوجية أَوْ مَعَالِمْهَا الناتجة، والتي تحدث عند أَوْ على مقربة من سطح الأرض. قارن مع عميقي الأصل Hypogene. مرادف له: سطحي Epigenic. أيضاً يرتبط المصطلح بالبلورة غير الطبيعية مع المادة الحاوية لها أَوْ المكتنفة لها، على سبيل المثال: شكل زائف أَوْ غريب Pseudomorph.

فعل أُو نشاط خارجي الأصل فعل أُو نشاط خارجي الأصل

Epirocks (geol.) صغور فوق السطح Epirogenic = Epeirogenic (geol., tect.)

معيجي. تَمَعُّجي

متصل بحركة بناء القارات. ترسيب قاري المنشأ.

فترة حدث أو سلسلة أحداث مترابطة (hist. geol.) فترة حدث أو مصطلح يستخدم بشكل رسمي ودون تضمين الوقت لحدث أو سلسلة أحداث ذات أهمية أو مميزة حدثت في التأريخ الجيولوجي لقطر ما أو مَعْلَمْ ما، مثل: الحدث المثلجي أو الحدث البركاني.

Epistilbite (minr.) رابستلُبایت . اِبیستلُبیت

معدن لونه أبيض، يتكون من سيليكات الكالسيوم وَ الألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية: $\{\text{CaAl}_2\text{Si}_6\text{O}_{16.5\text{H}_2}\text{O}\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٤، وَ وزنه النوعي ٢,٢٥ يظهر بشكل بلورات منشورية أَوْ حبيبي. من مجموعة الزيولايت Zeolite.

نمو فَوْقى متشارك Epitaxy (cryst.)

توجيه نمو بلورة معدنية بنمو بلورة أحرى بحيث يرتبط بالتركيب الشبيكي للطبقة البلورية التحتانية. فهو نوع من نمو تتصل فيه الشبكتان حيث تشترك في تركيب شبيكي شائع فقط، أنظر: (شكل E.32).

يقصد به كائن حي يعيش على أوْ ملتصق بصخر أوْ مادة حجرية أخرى.

صهارة فوقية Epimagma (volc.)

يقصد به غاز يصاحب أو يأتي بعد خروج الصهارة. وعامة فهو متحلف أو متبق صهاري فقاعي حيث أنه متحرر من الغاز نسبياً وهو شبه صلد، و ذو متانة أو تماسك عجينية، تكون عامة بواسطة برودة الحِمَمُ أو اللاّبة في بحيرة. مرادف له: تلو قَطْري. صهارة تالية Deuteric.

Epimatrix (geol.) قرصة فوقية. راسب أرضية فوقي واقعة بين الفرجات، نمت أصلاً في مواد غير متجانسة خلالية، واقعة بين الفرجات، نمت أصلاً في تغور أو فراغات بينية أثناء عملية النشأة الْمَابَعُدِيّة Diagenesis في أحجار رمل الجريواكي والأركوز.

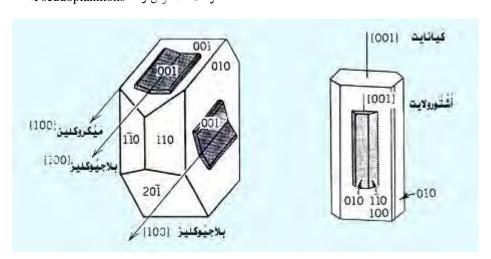
Epipelagic = Epipelagic zone of the oceanic environment (adj., geol., oceanog.)

فوق لُجِّي = نطاق فُوقَلُجِّي من بيئة محيطية. نطاق بَمِّى فَوْقى من بيئة محيطية

جزء من بيئة يمِّية محيطية ينحصر بين سطح البحر وعمق ١٠٠ قامة Fathoms.

عالقة فوقية Epiplankton (biol.)

كائنات حية متصلة بنباتات طافية أَوْ بسوابح متحركة، خاصة فقاريات، مثل: السلاحف وتعابين البحر وَ الحيتان Cetaceans. مرادف له: عوالق زائفة Pseudoplanktons.



شكل E.32 أمثلة نموَّات فوقية مترافقة: (أ). نمو متوازي أشتورولايت و كياتايت و كياتايت و (ب). نمو بلاجيوكليز فوق ميكروكلين 1993 Klein & Hurlbut,

غلاف علوي. Epitheca = Epitract (biol.)

غلاف راكب. غلاف خارجي = كيسي

ظهارة كلسية تحيط بالغلاف الأصلي لهيكل المرجان توجد في بعض فئات المرجمان فتجعل الهيكل أكثر ملاءمة. أيضاً راسب ثانوي داكن في الجدار الداخلي لفورامينفرا الْفُوسيُولينا توالداخلي لفورامينفرا الْفُوسيُولينا Tectorium، تِكْتورِيوم Tectorium. كما يشير المصطلح إلى الجزء الأمامي في ذوات السَّوْطيْن.

بشكل ليفي أوْ كتلى أوْ إبري أوْ تلبيسات المياه المعدنية. مرادف له: ملح الإبسوم Epsom salt، أملاح مُرَّة، وملح شَعْري.

Equal - area projection (geog., surv.)

مسقط المساحات المتساوية

مسقط أو إسقاط خرائطي يحفظ عليه ثابت نسبة المساحات بحيث أي جزء معطى في الخارطة له نفس العلاقة من المساحات على الكرة التي تمثله، مثل: ما لِمُجْمَل الخارطة إلى المساحة الكلية

Equant = Sphere = Spherical (adj., geol.) متساوية المحاور . وضع الأبعاد المتساوية = كرة أو كروي

إحدى رتب تكور، أنظر: (الأشكال B.81, P.21 and S.192) الحبيبة. ويشير المصطلح إلى بلورة بما نفس أُوْ تقريباً نفس القطر في جميع الإتجاهات. قارن مع: متطاولة Tubular، موشورية Prismatic. مرادف له: متساوية الأبعاد Prismatic متقايس أَوْ متساوي القياس Isometric. كما يشير إلى حبيبة رسوبية طولها أقل من عرضها بواحد ونصف مرة. ويعني المصطلح أيضاً صحراً أغلبية حبيباته تكون متساوية المحاور.

Equant crystal habit = Equidimensional crystal habit

هيئة بلورية متساوية = هيئة بلورية متساوية الأبعاد

صورة بلورة تتساوى فيها جميع الأوْجه من حيث المساحة وَ الأبعاد.

خط الإستواء. خط الإعتدال Equator (n., astron., surv.) خط وهمي ينصِّف الأرض نصفين أحدهما شمالي والآخر جنوبي، وهو خط العرض "صِفْر". خط الإستواء هو الدائرة العظمى الوحيدة من بين دوائر- أي خطوط - العرض.

Equatorial current (oceanog.) تيار إستوائي

أيٌّ من التيارات المحيطية السطحية المتسعة في المناطق المدارية أوْ الإستوائية مباشرة شمال أَوْ جنوب خط الإستواء، تسير في إتحاه جنوب غرب أَوْ غرب في نصف الكرة الشمالي بواسطة الرياح التجارية الشمالية الشرقية (تيار إستوائي شمالي)، أَوْ شمال غرب أَوْ غرب في نصف الكرة الجنوبي بواسطة الرياح التجارية الجنوبية الشرقية (تيار إستوائي جنوبي). أيضاً تيار مَدِّي يحدث مرتين في الشهر عندما يكون القمر بالقرب أوْ فوق خط الإستواء الأرضى. Equatorial electrojet نقَّات کهربائی اِستوائی تركيز للتيار الكهربائي يوجد في الغلاف الجوي فوق خط الإستواء

المغنطيسي.

عالى الحرارة. فُوْيق حراري Epithermal (adj.)

يقصد به راسب معدبي حرمائي تكوَّن ضمن واحد كيلو متر تقريباً من سطح الأرض وفي معدل حرارة فيما بين ٥٠ - ٢٠٠ درجة مئوية. متشكلاً بشكل أساسي في عروق معدنية حرمائية.

قُرارَات فُويق حرارية. **Epithermal deposits** (geol.) رواسب فُويق حرارية

أنظر: منخفض الحرارة Epithermal.

نطاق فوقى. نطاق سطحى Epizone (meta.)

أقصى نطاق عمقى للتحول يتميز بدرجات حرارة منخفضة إلى متوسطة (أقل من ٣٠٠ درجة مئوية) وضغوطات هيدروستاتية مع إجهاد قَص منخفض إلى مرتفع. وينتج التحول الكيميائي والميكانيكي سليكات مائية، مثل: سيريسايت، كلورايت، تَلْك، وَ كربونات، مثل: كالسايت، دلومايت. والصخور الأنموذجية هي الإردواز والفيلايت والسيريسايت وشست الكلورايت. وقد شمل هذا المفهوم تأثيرات الحرارة المنخفضة والتحول التماسي والتحول الصخري المعدني بالإحلال الكيميائي Metasomatism. ويؤكد الإستعمال الحديث للمصطلح أهمية ظروف كل من الضغط والحرارة (درجة تحول منخفض الرتبة) بدلاً من عمق النطاق.

حين. فترة. طيلة. حِقْبَة. تُحقّب تقسيم زمني. عَهد. زمن (أَحُين)

قسم جزئي من الزمن الجيولوجي أصغر من العصر، وأكبر من العمر، أنظر (شكل G.23 وَ حدول C.1). ويعرف بالحين أَوْ بالفترة ويستخدم للدلالة على زمن أرضى، ترسبت في أثنائها صخور النسق. وتنقسم كل فترة إلى أُحْيُن ولم تسمح وسائل التقسِيم إلى أَحْيُن إلا في الفترات التي تتبع أحقاب دهر الحياة الظاهرة. سادت الحيوانات الثديية في الفترة أَوْ الحقب الأيوسيني. وأستعمل المصطلح بشكل غير رسمي للدلالة على طول (عادة قِصَر) الزمن الجيولوجي، مثل: الفترة أَوْ الحقبة المثلَجّية epoch. أيضاً فترة الْمَدّ Tidal epoch. أنظر: الزمن الجيولوجي .Geologic time

Epsomite (minr.) ابسومایت. ابسومیت

معدن لونه أبيض، مذاقه مُرّ، يتكون من كبريتات المغنيسوم المائية، صيغته الكيميائية: (MgSO4.7H2O)، يتبلور حسب النظام المعيني، صالادته ٢ - ٢,٥، وزنه النوعي ١,٧٥١ وَ معامل إنكساره ١,٤٦. وهو عبارة عن أملاح الإبسوم الطبيعية، ويظهر

تبلور متوازن

تبلور تكوَّنت فيه البلورات مع برودة تفاعل مستمر وتتوازن مع السائل. قارن مع: تبلور جزئي Fractional crystallization وتفاضل أوْ تمايز تبلوري Crystallization differentiation.

Equilibrium fusion (geol.)

إنصهار ينتج فيه السائل مع التفاعلات التسخينية المستمر و يعاد توازنه مع المتخلفات التبلورية. قارن مع: إنصهار جزئي Fractional fusion.

$Equilibrium\ solar\ tide\ ({\it meteorol.})$

َمَدُ وَ جَنْرِ شمسی متوازن

شكل الغلاف الجوِّي الذي يُعَيِّن عن طريق قوي التثاقل وَحْدها في غياب أي دوران للكرة الأرضية بالنسبة إلى الشمس.

تُحرَواني متوازن (شبه كرة متزنة) Equilibrium spheroid شكل يمكن للكرة الأرضية أن تتخذه إذا كانت مغمورة بأكملها بمحيط مائى بلا مدِّ ولا جَزْر وله عمق ثابت.

Equitant (geol.)

طَرَف أحدهما فوق طرف الآخر

تكافؤ (n., geol., stratig.) تواقت أوْ مواقتة جيولوجية خاصة ، كما يشار إلية بواسطة محتوى أحف ورى مطابق أوْ مماثل. مرادف له: تكافؤ أوْ تطابق . Equivalency

مكافئ. مساوٍ. مثيل. نظير كافئ. مساوٍ. مثيل. نظير كنوء. متكافئ. مطابق

مطابق في العمر الجيولوجي أو الموضع الطباقي أو الطبقي Equivalent ويستخدم هذا المصطلح خاصة عند مقارنة طبقات أو تكوينات أو متكونات (في أقاليم أو مناطق بعيدة عن بعضهما البعض) بحيث تكون معاصرة أو مواقتة في عمر التكوين أو الإرساب أو مُحتوية على نفس الأشكال الأحفورية وأجناسها.

أحفورة متساوية المصراعين كل من المصراعين صورة مرآة للآخر فيما عدا بعض الإختلاف البسيط على خط تركيبة الأسنان. أما الصدفة مختلفة المصراعين فتعرف بعديمة التماثل الجانبي Inequivalve fossil.

 $Equivalve\ shells\ (paleomt., zool.)$

أصداف متساوية حجم المصراعين

أصداف محاريات ذات مصراعين متساويين في الحجم وَ الشكل حين يبدو كل منهما كصورة مرآة للآخر.

Equivoluminal wave (seis.)

موجة متساوية الحجم (الحجم المتساوي)

Equatorial section (paleont.) قطاع إستوائي

قطاع يمر في صدفة الْمُنَحْرِبَات ذات الإلتفاف الحلزوني والصفائح الحلزونية، ويكون عمودياً على محور الإلتفاف وَ ماراً بمركز الصدفة. ويُ**وراب استوائي Equatorial telescope** (astron.) مِقْراب مثبت بطريقة خاصة تمكّنه من الدوران آلياً بعد ضبطه لمتابعة حركة حسم سمائي ما، وهو يعوض دوران الأرض بدوران مضاد له ولكن بالسرعة نفسها. يستعمل المِقْراب الإستوائي في تصوير منطقة نجمية بطريقة التصوير الضوئي البطئ. أي بفتح حجاب العدسة مدة طويلة.

منظر جانبی Equatorial view

منظر جانبي لحبيبة، مثل: حبوب اللقاح أَوْ البوغات من مظهر أَوْ وَجْه كثيراً أَوْ قليلاً في منتصف الطريق بين القطبين.

بادئة بمعنى: Equi -

متساو

Equigranular (adj., geol.) . متساوي التحبب

متساوي الحبيبة. متساوي الحبيبات

صفة نسيج الصخور النارية المكونة من بلورات متساوية الحجم تقريباً.

حبيبات متساوية الحجم (geol.) مرادف غير مقترح به لمتجانس الحبيبات Homogranular وهو أيضاً مرادف غير مقترح لمصطلح Granuloblastic.

Equigranular texture (geol.)

نسيج متساوي الحبيبات أو الحبّات

نسيج صخري تظهر فيه جميع أَوْ معظم الحبيبات متساوية الحجم تقريباً.

Equigeopotential surface (geophys.)

سطح جهد أرضي متساوي

أنظر: سطح الجهد الأرضي Geopotential surface.

Equilateral fossil (paleont., zool.)

أحفورية متساوية الجانبين. أحفورة متماثلة الجانبين

صدفة ذات جانبين متشابمين على طول الخط بين العُقْدة والحافة الأمامية. وعموماً فإن الأصداف التي عُقَدُها أقرب إلى طرفها الأمامي من طرفها الخلفي تكون متماثلة الجانبين.

Equilateral shell (paleont., zool.)

صدفة متساوية الجانبين

صدفة المحاربات التي يُقسِّمها الخط الوَسَطِي العرضي قسمين متساويين متماثلين أحدهما أمامي والآحر خلفي. أنظر: أحفورة متساوية الجانبين Equilateral fossil.

Equilibrium crystallization (cryst., geol.)

أنظر: إشعاع أرضى Terrestrial radiation.

تجمّع زمني. أكبر وحدة زمنية المتميزة حيث تقع في الترتيب فوق أكبر الوحدات الطبقية الزمنية المتميزة حيث تقع في الترتيب فوق ربية نظام System أنظر: (جَدُول C.1)، أيضاً أنظر: وحدة زمنية طباقية Chronostratigraphic unit وهي تشير إلى الصخور المتكونة خلال دهر من الزمن الجيولوجي. فمثلاً يتكون إراثم دهر الحياة المتوسطة من النظام الترياسي، والنظام الجوراوي، والمجموعة هي مرحلة زمنية صخرية تتبع القسم إيونوش Eonothem وتكافئ مدى الحقب Era.

Erect anticline = Vertical fold (geol.)

طية محدبة قائمة

طية محدبة ذات محور رأسي، متعامد مع المستوى الأفقي.

علم الصحاري علم الفيزيائية والمناخية والجيولوجية والمياخية والجيولوجية

دراسة الصحاري من حيث عواملها الفيزيائية والمناخية والجيولوجية وَ البيئية، ... الخ.

عُرِق. الرُّح جسم رملي يمتد في الصحارِي الحوضية، ويأخذ شكل الكثيب الرملي، وقد تكون عدة كثبان رملية، أنظر: (شكل E.33).على سبيل المثال: عِرْق بَان بَان Banban أيضاً أنظر: (شكل (P.5b)، الواقع شمال غرب مدينة الرياض في شبه الجزيرة العربية. كما يشير المصطلح إلى الصحاري الحوضية التي تنتشر فيها كثبان رملية متنقلة، مثل: صحاري النفود و الربع الخالي في شبه الجزيرة

أنظر: الموجة الزائية "ز" S wave.

دهر. حقب. حقبة.

تقسيم زمني للدلالة على الزمن الأرضي

أحد الأقسام الخمسة الأساسية للزمن الجيولوجي، التي يشمل كل منها فترة أوْ عدة عصور. وهو أطول المراحل التي ينقسم إليها أحد الدهور الجيولوجية، أنظر: (شكل G.23 و حدول C.1)، ويقاس مداه بعشرات الملايين من السنين أَوْ بعدد قليل من مئات الملايين من السنين، أنظر: وحدة زمنية طباقية Chronostratigraphic unit. ويمتاز بصورة عامة للحياة التي تختلف إختلافاً بيِّناً عن الصورة العامة للحياة في غيره من الأحقاب. والأحقاب الجيولوجية خمسة هي الآتية مبتدئين بِأَقْدَمِها: (أ). حقب الحياة العتيقة أوْ الأركيوزوري Archaeozoic Era، ومداه حوالي ۱۰۰۰ مليون سنة، وهو أقدم قسمي دهر الحياة الخافية، (ب). حقب طلائع الأحياء أوْ البروتيروزوي Proterzoic Era ومداه نحو ٢٠٠ مليون سنة، وهو أحدث قسمي دهر الحياة الخافية، (ج). حقب الحياة القديمة أوْ الباليوزوي Palaeozoic Era ومداه نحو ٣٠٠ مليون سنة، وهو أقدم الأقسام الثلاثة، (د). حقب الحياة الوسطى أوْ الميزوزوي Mesozoic Era ومداه نحو ۱۳۰ مليون سنة، وهو أوسط الأقسام الثلاثة لدهر الحياة الظاهرية. ويطلق أحياناً على هذا الحقب بزمن الزواحف، وَ (ه). حقب الحياة الحديثة أوْ الكاينوزوي - السينوزوي Kainozoic أو Cenozoic الكاينوزوي ومداه نحو ٦٥ مليون سنة وهو أحدث الأقسام الثلاثة لدهر الحياة الظاهرة، أنظر: (شكل G.23).

Eradiation (phys., geol.)



شكل E.33 عروق من بحار رملية عظيمة في شرق الربع الخالي، شبه الجزيرة العربية Eason, 1987

إريونايت. إريونيت

معدن لونه أبيض، يتكون من سليكات الكالسيوم والبوتاسيوم والبوتاسيوم والوينسية: والصوديوم والألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية: (Ca,Na₂,K₂)₄(Al₈Si₂₈)O₇₂.27H₂O))، يتبلور حسب النظام المعيني، و وزنه النوعي 1,99۷، وهو من مجموعة الزيولايت Zeolite.

النحت. يعت. يتآكل. ينفتت Agents of المات أو التآكل الحق المات تقوم بما عوامل الحت أو التآكل erosion مثل: الجاذبية، زحف الجليد، الرياح، المياه الجارية، و الأمواج. أيضاً هو إنتاج أو تعديل أوْ تحسين تضاريس منطقة ما بواسطة تحات و تآكل الأرض.

محتوت. تِحَاتِّي. متآكل معتوت. تِحَاتِّي. متآكل صفة سطح صخر أَوْ طبقة تعرضت لفعل عوامل الحتّ، مثل: الرياح، والمياه الجارية، والجاذبية وَ زحف الجليد، ... إلخ.

تطبق متقاطع محتوت تطبق متقاطع أو متصالب تآكل بسبب عملية التعرية، أنظر: (شكل E.34).

الأرِّي Erian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، وسط الديفوني Middle Devonian، فوق الأُولِستيرِي Ulsterian.

Erian orogeny (hist. geol.)

قلقلة أصابت القشرة الأرضية أثناء باكر العصر الديفوني Early التَّجَبُّلات، الثلاثين Devonian diastrophism. وهي إحدي التَّجَبُّلات، الثلاثين أو أكثر، قصيرة الْمَدَى والتي حدثت أثناء زمن الحياة الظاهرة، بنهاية العصر السيلوري، وهي آخر جزء من حقبة الكاليدروني. والله التَّحبُّل الهُيرْي Hiberian orogeny.

اربيكايت. اربيكيت الربيكيت الربيكيت المعدن لونه أصفر بُنِي فاتح إلى رمادي بُنِي داكن، يتكون من سليكات وفوسفات معادن السيريوم صيغته الكيميائية: (La,Ce)x(P,Si)O4.H2O) يتبلور حسب النظام المعيني، صلادته ٥,٥، و وزنه النوعي ٣,٥. وهو ركما يكون رابدوفان Rhabdophane غي بالسليكات، وقد يكون مونازايت Monazite

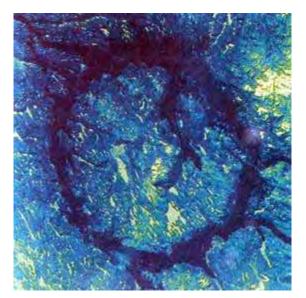


شكل E.34 تطبق متقاطع محتوت مع تطبق متدرج الحبيبات حجر رمل البياض، منطقة الدُّغْم، قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف

فوهة إرتطامية تَيْزكية تآكلت بفعل التعرية الشديدة،أنظر: (شكل فوهة إرتطامية تَيْزكية تآكلت بفعل التعرية الشديدة،أنظر: (شكل E.35).

تيحات. تأكل. تفتت. إجتراف. إنجراف (m., geol.) تيحات. عملية حت الصخور. تعرية

مجموعة عمليات يتم بوساطتها بلى و تفتت، أَوْ تفكك وإنحلال المواد الأرضية أَوْ الصخور، وقد تذاب هذه المواد وتزاح من على أي جزء من سطح الأرض. وتشتمل هذه على عمليات التجوية والحل أَوْ الإذابة والتآكل أَوْ الحبّ الميكانيكي والنقل المتأثر بالعوامل الطبيعية كالماء الجاري والأمواج والمشالج أَوْ الرياح، والتي تستخدم فيها كسر الصخور لطحن، وَدَقْ الصخور الأخرى لدرجة سحقها أَوْ تنعيمها، أنظر: (شكلا E.36 and E.37). ويعتبر التحات أوَّل مرحلة من مراحل عملية نقل الرواسب المفككة. ومنع التحات هام جداً للحفاظ على التربة كمورد من الموارد الطبيعية.



شكل E.35 بحيرة ماتيكوجان، كويك (كندا) وهي فوهة إرتطامية عمرها ٢٠٠ مليون سنة، البحيرة تحدد بقايا الفوهة التي يبلغ قطرها ٧٠ كيلومتر Tarbuck & Lutgens, 199



شكل E.36 عمليات التآكل أوْ الحت أوْ التَّحَات E.36 في التَّحَات التآكل أوْ التَّحَات



شكل E.37 تحات علي جانب حاجز واق للمباني E.37

Erosion agents (geol.) عوامل التآكل. عوامل التتكل. عوامل التيّخات

تشمل كل من: الجاذبية والماء الجاري (الأنهار، الأمواج أو التيارات المائية)، والجليد الزاحف (المشالج) و الرياح، وهذه العوامل هي نفسها تشكل عوامل النقل.

Erosional (adj., geol.) تِحَاتِّي. تَآكِلي مرتبط أَوْ له علاقة أَوْ نَتَج بواسطة تآكل اليابسة.

توقف تِحَات. إنقطاع حَتِّي Erosional break (geol.) نوع من التوقف يجتمع فيه عادة التوقف الطبقي والتوقف الأحفوري معاً نتيجة لإرتفاع قاع حوض الترسب بحيث تتعرض الطبقات

عدم توافق يدل على توقف الترسيب وتعرض المنطقة إلى عملية D.69a to D.69d, D.70a to الأشكال الشكال عملية وتعرض المنطقة بين صخور (D.70c and U.2a to U.2g)، فهو سطح يفصل بين صخور أقدم تعرضت لتحات من رواسب أصغر أوْ أحدث مغطية لها كالتوافق Disconformity.

Erosional volcanic sands (volc.)

رمل تعِات الفتات البركاني

رمل متبق من تجوية وَ تآكل صخور بركانية غنية به.

فوهة بركانية تِحَاتَية. . Erosion caldera (volc.)

نوع من الفوهات البركانية تشكلت بواسطة التّخات والناتج توسعة أو إتساع الكالديرا أو عن طريق حت مخروط بركاني، نتج عن تشكيل منخفض كبير مركزي يشبه الدارة المثلجية.

منعدر صدعي تِعَاتِّي. والمحادر صدعي تِعَاتِّي. خُرُف صدعي تِعَاتِّي

أنظر: منحدر أو جُرُف خط الصدع أوْ صدعي Fault - line .scrap

تخطط تِعَاتَسَى تَخطط تَعَاتَسَى يَنْ قَصط تَعَالَبَى يَعْ اللهِ عَلَى اللهُ اللهُ

مَبِصَة تِحَاتِية والسطة الحت أَوْ الساع محدود، تكوّن بواسطة الحت أَوْ السحاح مستو نسبياً ذو الساع محدود، تكوّن بواسطة الحت أَوْ التحات. أيضاً هو مِنَصَة قَطْع الموج Abrasion على إمتداد الساحل. قارن مع: مِنَصّة سحجية platform.

معتبق تحِاتي تُوك أَوْ بَقِي منتصباً فوق سطح الأرض المحيطة به معلم طبوغرافي تُوك أَوْ بَقِي منتصباً فوق سطح الأرض المحيطة به بعد خفض التحات أَوْ التعرية المساحة المطوقة له، خاصة ناشزة أَوْ نتوء صخري Stack، شاهة أَوْ هضبة منعزلة شديدة التحدر Butte، والمونادنوك Monadnock أَوْ هضبة تحيط بحا أرض جردتها عوامل التعرية. مرادف له: متخلف أَوْ متبقي Residual.

للتحات بعوامل الحت أو التعرية، ثم لهبوط المنطقة ثانية وإستئناف الترسب فوق سطحها الْمُتَحات.

سهل فيضي تَحَاتُّي سهل فيضي تَحَاتُّي سهل فيضي تَحَاتُّي سهل فيضي تكوَّن بواسطة تحات جانبي وتراجع تدريجي للجدران الوادية.

Erosional landforms (geol., geomorph.) تضاریس تحَاتِّیة

تضاريس تآكلت و حُتَّتْ بواسطة عوامل التجوية، خاصة المثالج، حيث تشكلت تضاريس متنوعة وعديدة، أنظر: (شكل E.38).



شكل E.38 تضاريس تخاتية شكلتها المثالج الألبية، (أ). تضاريس غير مثلَّجة أوْ مُجَلَّدة، مُوَضَّحة بولْيان مثلُّحِية في (ب). بعد إنحسار أوْ تراجع الجليد في (ج). تظهر التضاريس الأرضية Terrain مختلفة جداً من تِلْك قبل التَّغَظُ أَوْ الغَمْر بالجليد Tarbuck & Lutgens, 1997

Erosional surface = Erosion surface (geol.) سطح تعرية. سطح تحاتًى

سطح تِحَايِّ أَوْ سطح أرضي أَوْ يابسة تشكل ونتج بواسطة نشاط التحات، خاصة الماء الجاري. يطلق المصطلح على مستوٍ أَوْ قريب من مستوٍ، فهو سطح بِنْيوي مُعرّى. مرادف له: سطح تستهب Planation surface.

Erractic boulder = Erractic (geol., glaciol.)

جلمود ضال. قُلاعة مثلُجِّية. جلمود رضراخي

كتلة صحرية مثلُجِّية الترسيب، أنظر: (شكل E.39c).



Friedman & Sanders, 1978 جلاميد جليدية تائهة E.39a شكل



شكل E.39b كتلة صخرية ضالة ضخمة أو جلمود تانه ضخم Press & Siver, 1986



شكل E.39c قُلْاَعة أوْ جلمود ضال كبير من الجرانيت مدموج أوْ مدفون في نهاية ركام جليدي أو طرفي Skinner & Porter, 1987

Erractic subsidence (geol., glaciol.)

إنخفاض مثلجي النشأة. إنخفاض غير منتظم

تخفض غير منتظم تكوَّن بواسطة ذوبان المثالج.

ثار. تفجر. إنبثق. تنفّط Eruption (n., volc.) د النبثق. تنفّط تفجر إندلاع. تفجر البراكين. إندلاع بركاني

Erosion ridge (geol., glaciol.) حْيل تَعِالِّي

واحد من مجموعة أُخيُد صغيرة على سطح ثلجي تكوَّن بواسطة النشاط التآكلي لثلج مذري بالريح، إما أنْ يكون موازياً أَوْ عمودياً على إتجاه الريح.

Erosion ripple (geol.) نيم تعِالِّي

مَعْلَمْ ثانوي يشبه الموج نتج بواسطة النشاط القطعي للريح على طبقة كثيب رمل منخفضة ومتماسكة لبعض الشيء.

Erosion surface (geol.)

أنظر: Erosional surface.

مصطبة تِحَاتَية. شرفة تِحَاتَية.

شرفة تآكلية

مصطبة تكوَّنت بواسطة عملية التحات أوْ الحت، خاصة المصطبة الصحية . الصحرية Rock terrace.

Erosion thrust (geol.) صدع دفع تبِحَاتًى

صدع دفع تحرك عليه الجدار المعلق عبر سطح تِحَاتِّي.

Erosion zone (geol.)

مدى إتساع تأثير عملية التآكل أو الحتّ في المنطقة المعنية، أو في سطح الطبقة المعنية.

رضراخي. كتلة صخوية ضالّة. صخوة ثائهة صخوة شائة. صخوة ثائهة

جلمود كبير حمل وأستقر بفعل المثالج في منطقة غير مَنْطِقَتِه. كما يشير إلى المجروفات الصخرية الناشئة والمنقولة بفعل الجليديات أَوْ المثالج وترسب على بعد من المنكشف المشتق منه، وعامة قد يستقر على طبقة صخرية ذات صخرية مختلفة عنه. تتراوح أحجامه من حصى إلى كتلة بحجم البَيْت أَوْ الْمَنْزِل، أنظر: (الأشكال E.39a).

Erratic block = Erratic boulder = Erratic (geol., glaciol.)

جلمود تائةِ. كتلة (صخرية) ضالة.

كتلة رضراخية. جلاميد منقولة

صخور كتلية جلمودية ذات ترسيب مثلجي أو جليدي. جلمود منقول بواسطة الجليد، كتلة صخرية منقولة بالجليد الزاحف، وهي تختلف عن الطبقة الصخرية الواقعة عليها، وقد تكون طليقة بمفردها، أو تشكل جزءاً من الراسب. ويكثر تواجد هذا النوع من الجلاميد بشكل متناثر عبر المناطق الشمالية من الكرة الأرضية، أنظر: (شكل E.39a). فالكتلة الصخرية الضَّالة هي وجود في منطقة غير مَنْطِقة مصدرها، حيث نُقِلَت وترسبّت بواسطة المثالج، أنظر: (شكل E.39b and E.39c).

مطر يَتْبَع إنفجاراً بركانياً ينتج من تكثف البخار المصاحب للثوران البركاني. مرادف له: مطر بركاني Volcanic rain.

ثائر. بركاني. مُنفِّط. هائج قائر. بركاني. مُنفِّط. هائج إندفاعي ثوراني. إنبثاقي

صخر تكوَّن بواسطة تصلد الصهارة، إما أن يكون صخراً نابطاً (مُشكَّلاً بتبلور الحِّمَمْ فوق سطح الأرض) أَوْ صخراً نارياً سطحياً أَوْ صخراً بركاني الأصل.

صغر إندفاعي. صغر ثوراني Eruptive rock

صفة صخر ناري يصل إلى سطح الأرض في حالة منصهرة.

Erythraean = Erythrean (hist. oceanog.)

اِريثري. اِريتري

له علاقة بالبحر القديم الذي شغل أَوْ إحْتَلَ البحر العربي والبحر الأحمر ومنافذ الخليج العربي.

اريشراين. أريشوين أريشوين

أنظر: إريثرايت Erythrite.

اريشرايت. اريشريت الريشريت المعدن لونه أحمر خُوخِي أَوْ بَمْبِي وأحياناً رمادي، يتكون من زرنيخات الكوبلت المائية، صيغته الكيميائية:

(Co₃(AsO₄)₂.8H₂O) ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٢,٠٥ - ٢,٥، وزنه النوعي ٢,٠٦، وَ معامل إنكساره مرادف له: زهر الفرز: (شكلا E.41a and E.41b). مرادف له: زهر الكوبلت Cobalt bloom، إريشراين Erythrine، ركاز زهرة الخوخ Peachblossom ore، الكوبلت الأحمر Peachblossom ore ومعدن ثانوي ومتماثل ومعمدن ثانوي ومتماثل التبلور مع معدن الآنابرحايت Annabergite وقد يحتوي على بعض من النيكل. ويظهر بشكل كروي أَوْ كِبَيِي أَوْ كتلي في هيئات ترابية، كنتاج تجوية ركازات الكوبلت في الأجزاء العلوية المؤكسدة للعروق الركازية.

 Escape traces (geol.)
 آثار هروب

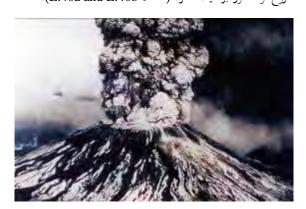
 أثار تحريك و هروب بعض الحيوانات الصغيرة المدْمُوغَة على سطح

نجُرْف. بُجُرُف. بُجُرُف. (geol.) Escarp = Escarpment (geol.) هاوية. خنادق. منحادر

حافة صخرية شديدة الإنحدار.

طبقة صخرية، أنظر: (شكل E.42).

قذف المواد البركانية (حِمَمْ، فتات ناري، وغازات بركانية) على سطح الأرض، إما من منفذ مركزي أَوْ من شُرْخ أَوْ من مجموعة شُرُوخ أَوْ كُسُور بركانية، أنظر: (شكلا E.40a and E.40b).



شكل E.40a ظاهرة ثوران بركان جبل سانت هيلِنْز E.40a



شكل E.40b ثوران للفتات الناري أثناء الليل عند قمة مخروط حِمَمِي أَوْ جَمْرِي لبركان نياكاراجوا Plummer & McGeary, 1993

قارن مع: ثوران مركزي Central eruption وثوران شُرْحي . Fissure eruption

بريش إندلاع. واهصة طفحية. بريش إندلاع. واهصة طفحية. بريش ثوران

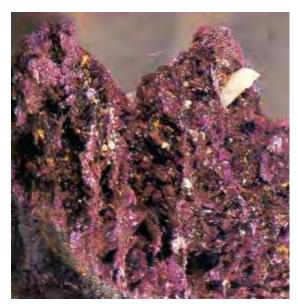
راهصة أَوْ بريشة إنفجارية Explosion breccia. أنظر: بريشة Breccia.

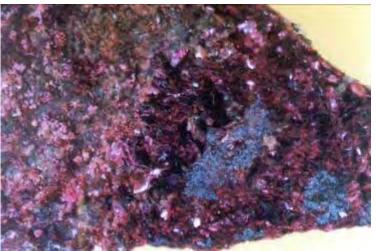
سحابة ثوران. سحابة بركانية مع رماد وشظايا فتاتية بركانية أحرى سحابة من غازات بركانية مع رماد وشظايا فتاتية بركانية أحرى والتي تشكل إنفجاراً بركانياً حيث يترسب منه الرماد بواسطة الإرساب المتساقط الهوائي.

دورة إنفجارية. دورة ثورانية تتابع الأحداث التي تحدث أثناء الثوران البركاني، التغير المنتظم في سلوك الثورانات في فترة النشاط.

مطر ثوران. مطر إنفجار Eruption rain (volc.)

شكل E.41a إريثرايت E.41a





شكل E.41b بلورات معدن الإريثرايت 996, Fossiles & Mineraux Du Maroc

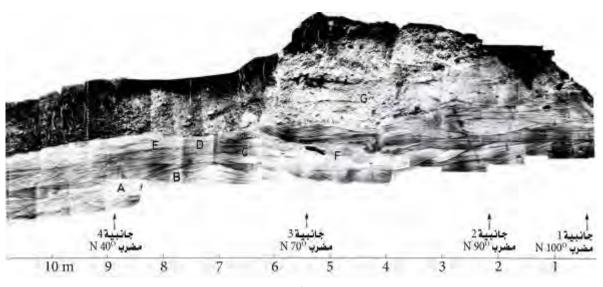


شكل E.42 أثار هروب حيوان الماكوما، الأثار تقريباً مستقيمة، رأسية وغير واضحة أن غير مميزة Reineck & Singh, 1975

كِرْف. منحدر كيْرْف. منحدر كيْرْف. منحدر كيْرْف. منحدر كيْرْف.) يفصل سطحين مستويين نسبياً، وكذلك سطح شديد الإنحدار يفصل سطحين لطيفي الإنحدار. وهو أيضاً حافة التل أَوْ الجبل شديد الإنحدار، وتشكل إنقطاعاً مفاجئاً للأراضي المرتفعة. قد ينشأ الجُرْف عن تحات أَوْ عن تصدع.

ضِلْع کثیب مثلجی. Eschar = Esker (geol., glaciol.) خیل کثیب مثلجی حاد کثیب یخلِّفه نهر جلیدی. رأس جبلی مثلجی حاد

وهو حَيْد محدُوري الجوانب، متعرج، ضيق وطويل، مؤلّف من رمل وَ جَرْوَل أَوْ حصاء أَوْ حصوات متطبقة بشكل غير منتظم وقد ترسب بواسطة نحر مثلجي أَوْ شبه مثلجي، ويتدفق بين جدران جليدية أَوْ في نفق جليدي لمثلجة متراجعة أَوْ راكدة وقد تُرِك في الخلف عندما ذاب الجليد، أنظر: (الأشكال C.173a, E.43a).



شكل E.43a مقطع جانبي مركب لكثيب جليدي طولي، مظهراً البنية أوْ التركيب الداخلي E.43a كثيب جليدي طولي، مظهراً



شكل E.43b كثيب جليدي طولي تشكل أوْ تكوَّن بتدفق جدول بداخل أوْ تحت مجلدة، مرسباً راسب Montgomery, 1993

قَلْت. أُسْكُتشيون Escutcheon (geol.)

منخفض في سطح صدفة المحاريات أَوْ رخويات بيضي الشكل، إتجاه إستطالته من أمام إلى خلف ويقع خلف القرون، ويميِّز مُؤَخَّر الصدفة.

 كثيب أو تله ضيقة وطويلة أو بيضاوية الشكل ناتحة من ذوبان جليد المثالج مشكلة حيداً طويلاً غير منتظم ومكوّن من رمل وحصى شبه طباقي ناتج عن المجاري المائية التي تسيل في المثالج أو تحتها، أنظر: (الأشكال C.173, E.43a, E.43b and K.1). لا يوجد الضلع إلا في الأماكن التي غطتها المثالج القارية في وقت ما.

فتات بركاني أساسي. Essential volcaniclasts (volc.)

فتات ناري تكوَّن من الصهارة، إنه جزء من تصنيف المقذوفات المعتمدة على نمط الأصل، وهو مكافئ للمصطلحات صِبْياني (بكان) أَوْ الحَدَث أَوْ اليافع Juvenile وَ Auhigenous.

عنصر أساسي Essential element

عنصر وجوده ضروري لكي ينفِّذ الكائن الحي عملياته الحياتية.

معدن أساسى Essential mineral (geol., minr.)

مجموعة من المعادن تتوقف على وجودها تسمية الصخور النارية والرسوبية والمتحولة و تصنيفها، مثل: الكوارتز والفلسبار و الأوليفين (الزبرجد الزبتوني) والنفيلين والكالسايت والدلومايت و غيرها، كما أنه ليس بالضرورة أن يكون وجودها بكميات كبيرة. قارن مع: معدن إضافي Accessory mineral، مرادف له: معدن معينًا أو محدّد Specific mineral.

Essexite (rk., ign.) إسِكْسايِت. اِسيكسيت

صخر ناري حوفي قاعدي يتكون في أساسه من معادن البلاجيوكلاز والهورنبلند والبايوتايت و الأوجايت التيتايي ومن كميات محدودة من الفلسبار القِلِي أو القاعِدي و النفيلين. ويعدّ

معدني موحّد مقارنة بالراسب الدلتاوي الأكثر خشونة ومتنوع الحبيبات المعدنية.

Estuarine facies (geol.) سيحن خورية. سيحن مصبات الأنهار

سحنات رسوبية تتشكل عند مصب النهر، وتتميز بنوعية رواسبها المختلطة فيما بين بحرية ونحرية، ومحتوياتها من البِنْيات الرسوبية و الأحافير، ... إلخ.



شكل E.44a مصبات الأنهار على طول الساحل الشرقي للولايات المتحدة الأمريكية Tarbuck & Lutgens, 1997

ذلك نوعاً من صخور الجابرو. قارن مع: جلِنْمُورايت Glenmuirite.

Established dune (geol.) كثيب راسخ أنظر: كثيب مرتكز أوْ مَرْسُوي Anchored dune

استافیل Estavelle (spel.)

كهف يكون ينبوعاً في بعض الفترات، ونحر غارق أثناء فترات أخرى.

Estivation (biol.) تَصَيُّف. شَبات صِيفي Aestivation وُ أَنظر: هجوع، رُقًاد، سُبَات، سُبَات صيفي Dormancy

مصبات أنهار. مصاب أنهار مصاب أنهار مصاب أنهار مصاب أنهار مصاب فري يتشكل عند إلتقائه ببحر أو بحيرة، يشبه رقم ٧ أو حرف ٧، رأسه يؤشر أو موجَّه بإتجاه اليابسة ومشكِّل قناة صرف بحاورة للبحر حيث يتقهقر فيه المدّ ويتدفق. وتشكل بعض مصبات الأنهار أدنى مناطق مجاري الأنهار، أو تمثل حداول صغيرة، والنوع الآخر لايزيد عن كونه طرقاً مصرفية تقود مياه البحر إلى داخل وحارج المستنقعات الساحلية، أنظر: (شكلا E.44a and فر هدسون معلقة مصب غر هدسون Hudson). وحيث يعلو ماء البحر ماء النهر. وتعتبر منطقة مصب

خليج نهري. خوري. مصب نهري مصب نهري، حاصة يقال عن مرتبط ب تَكُون أَوْ عائش في مصب نهري، خاصة يقال عن الرواسب أَوْ بيئة رسوبية أَوْ حيوية لمصب نهري أَوْ خليجي. أنظر: مصبات أنمار Estuaries.

رواسب مصب النهر. (geol.) Estuarine deposits (geol.)

رواسب يرسبها النهر عند منطقة مصبه ومن ثم تشكل صخوراً رسوبية حيث تكون بيئية الترسيب خليطاً بين ماء البحر وماء النهر. فهي رواسب إستقرت في ماء ضحل لمصب خليجي أؤ غري، تتميز برواسب دقيقة الجبيبات (غرين وطين بشكل أساسي) من أصل بحري ونهري مختلطة مع نسبة عالية من المواد العضوية المتحللة ومن أصل أرضى، وهي حبيبات أكثر نعومة وذات تكوّن

المعجم الجيولوجي المصور



شكل E.44b خلجان أوْ مَصَاب الأنهار Foale, 1977

جهاز قِمّي في القنفذانيات غير المنتظمات عندما يمتد فيه لوح المصفاة إلى الخلف متتبعاً حروج الخوران ليغطى مكانه، فيصل إلى الحدود الخلفية للجهاز، فيشطره بذلك طولياً إلى شطرين.

جهاز قِسِي معلق في القنفذانيات غير المنتظمات عندما تسترجع الألواح جهاز قِسي في القنفذانيات غير المنتظمات عندما تسترجع الألواح المختلفة فيه ترتيبها الأصلي بعد خروج الخوران وخاصة لوح المصفاة الذي ينكمش أثناء هذه العملية ويرجع إلى وضعه الطبيعي، فيصير الجهاز محكماً، ويصير ترتيب الألواح فيه أكثر إنتظاماً.

علم السّلوكيات علم السّلوكيات علم السّلوكيات علم يهتم بدراسة سلوك الحيوان، وتحفظ تأثيراته في السّعجل الأحفوري، خاصة كأحافير أثرية Trace fossils.

الترنجايت. الترنجيت الألومنيوم عدن عديم اللون، يتكون من كبيريتات الكالسيوم وَ الألومنيوم القاعدية المائية، صبغته الكيمائية:

النظام $\{Ca_6Al_2(SO_4)_3(OH)_{12}.26H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، صلادته ۲ – ۲٫۵، و وزنه النوعي ۱٫۸. مرادف له: $\{Woordfordite}$.

بادئة بمعنى:

حَسَن. واضح. حقيقي

خسَن الأهلية النياتية النياتية النياتية الخذور والسيقان والجذور) والموجودة في تراكم لبواق النبات، (مثل: الجذور والسيقان والجذور) والموجودة في

أماكنها المحدّدة لنموها وَ بأوضاع صحيحة نسبياً.

العوكروئيت. ايوكرويت أن أن المرابع ا

بير-رريا القاعدي أو أخضر كُرَّاتي يتكون من زرنيخات النحاس القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

Estuarine lagoon (geol.) هُوْرِ مصب النهر

بركة شاطئية ضحلة أَوْ بركة ساحلية نتجت بواسطة حتم مؤقت لحب النهر بواسطة حاجز عاصفي. ومثل هذه الأهوار تكون فصلية وتوجد حتى يخترق النهر الحاجز، وتتكون في أقاليم ذات أمطار متقطعة أَوْ قليلة أَوْ فصلية. مرادف له: مصب نهر محجوب Blind estuary.

ملوحة مصب النهر . Estuarine salinity (chem., geol.) ملوحة مصب النهر أجاج مصب النهر

ملوحة تتنوع طبقاً لظروف فصلية أوْ مدِّية، كما في مصب نحري أوْ مصب خليجي.

خُور. مصب النهر. مصب خليجي. جونة مصب

خَفْر. نَهْش بالأسيد. خَفْر كيميائي Etching (n., chem.) تظهير. كَشْف

تفاعل كيميائي بين حِمْض وبين فلز قد غُطِّي مِنْ قَبْل بمادة مقاومة للحِمْض، وتُحَفَّر فيها خطوط تتيح للحِمْض أنْ يتفاعل مع سطح الفلز فينتج عن هذا التفاعل الشكل المراد حَفْره. وتتم عملية التظهير أَوْ الكَشْف عن معاملة سطوح المعدن الجهزة بإستخدام حِمْض الكلوريد أَوْ كاشف آخر، فتظهر البِنْيَة بواسطة التأثير الكيماوي التفاضلي، وذلك بمدف إجراء لفحص المجهري، أنظر: (شكلا F.84c, F.84d and P.30). وتستعمل هذه العملية في دراسة صخور الكربونات تحت الجهر.

جهاز قیمی مشطور (zool.) Ethmolysian apical sysem

التكوين Epigenesis.

٢,٥٥٣. وهـو ثنائي التشكل أَوْ التبلـور مـع إبيديـدمايت . Epididymite

خسَن التكوين فترة التطور والموت للمادة العضوية الموجودة في درنات كروية فحمية. إنحا تُتْبع بإنتظام بواسطة متزامن التكوين Syngenesis ونشأة مَا بَعْدِيّة Diagenesis أَوْ مضاعف التكوين وإضافي

خنيرة محيطية عظمى عضور سليكونية من أسفل حقب الحياة القديمة (في بريطانيا) وهي قد تكون رواسب المرتفع القاري.

حسن النشأة. سهل التجوية يتجوى بسهولة، يقال عن الصخر الذي ينتج بواسطة تجوية كمية . Detritus كبيرة من الحتات

وهو حوض ترسيب سريع الهبوط يحدث فيه ترسيب فتاتي مصاحب لعملية البرّكنة أَوْ ثوران البراكين. ويشكل هذا الحوض الإقليمي المقاس قعيرة واسعة بين كتلتين يابستين تتميز بوجود صخور بركانية بين رواسبه السميكة نتيجة لنشاط بركاني أثناء الترسيب البحري، أنظر: (شكل E.45).

تام نمو الأثوجه البلورية. كامل الوجوه البلورة

صفة حبيبة معدنية محاطة كلية بأوجهها المكتملة، ولم يقيّد نموها أثناء التبلور أو إعادة التبلور ولم يتعارض مع الحبيبات الجاورة. كما يشير المصطلح إلى شكل هذه البلورة من حيث إكتمال نمو أوجهها، أنظر: (شكلا E.46a and E.46b).

بلورة كاملة الأوجه بلورة كاملة الأوجه (E.46a and E.46b).

أوجه بلورية كاملة. Euhedral faces (geol., cryst.) بلورة معدن مكتمل نمو الأوجه البلورية

أنظر: (شكلا E.46a and E.46b).

ترنَّح يوليري. تمايل يوليري (geol.) دراً عن تعايل يوليري. Chandler wobble أنظر: التحول القطبي. تراؤح تشاندلر

 $Cu_2(AsO_4)(OH).3H_2O$ ، يتبلور حسب النظام المعيني، صلادته 9.7 - 3.6 و وزه النوعي 9.7 - 3.6

اليوكليز = اليوكولايت الحسر فاتح، أَوْ أزرق، أَوْ أصفر، أَوْ أرفى، أَوْ أصفر، أَوْ أرفى، أَوْ أصفر، أَوْ أرفى، أَوْ أصفر، أَوْ أرفى، يتكون من سليكات البريليوم والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: {BeAlSiO4(OH)}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٥٠,٥، وزنه النوعي ٣٠,٥ - ٣,١٠ وَ معامل إنكساره ٢٠,١ يظهر على هيئة بلورات منشورية.

اليوكرايت. اليوكريت الحالمة لمعدن الأوليفِين. وهو من النيازك الخجرية الكوندريتية Achondritic stony meteorite المحتوية الكوندريتية على بلاجيوكليز كلسي وبيحونايت Pigeonite وبه نسبة عالية من الحديد والكالسيوم أعلى بكثير مما يحتويه المووردايت Howordite.

اليوكربتايت. اليوكربتايت. اليوكربتايت. اليوكربتايت. اليوكربتايت. الليفيوم معدن عديم اللون إلى أبيض، يتكون من سليكات الليفيوم والألومنيوم، صيغته الكيميائية: (LiAlSiO₄)، يتبلور حسب النظام السداسي، وزنه النوعي ٢,٦٧، وَ معامل إنكساره ١,٥٥٥ كسن التبلور

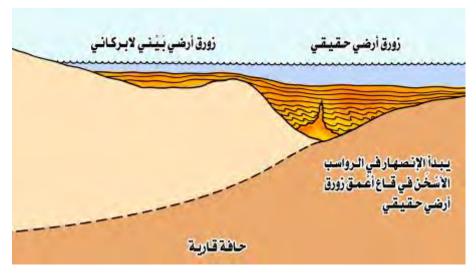
أنظر: كبير البلورات أَوْ تبلور جهري Macrocrystalline.

واضع التمييز. حَسَن التمييز واضع التمييز كسن التمييز واضع التمييز الخاصة نسيج الصخر الناري) تكُون فيه جميع المكوّنات من حيث الحجم والشكل يمكن تعريفها بسهولة. ويشمل المصطلح كلاً من التبلور الدقيق والتبلور الكبير.

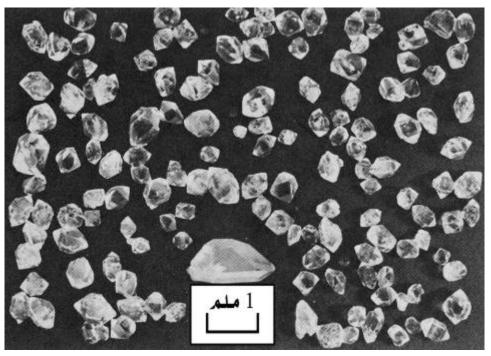
Eudialyte (minr.) ليوديالايت. إيوديالايت. إيوديالايت الصوديوم معدن لونه زهري باهت أَوْأحمر بُقّي، يتكون من سليكات الصوديوم والكالسيوم والحديد والزركونيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: $Na_4(Ca,Fe^{+2})_2ZrSi_6O_{17}(OH,Cl)_2$ 1,9 ووزنه النوعي 1,9 والنظام السداسي المعيني، صلادته $o_1 = o_2 = o_3$ ووزنه النوعي $o_3 = o_3 = o$

إيوديديمايت. إيوديديميت بيوديديمايت. الصوديوم معدن لونه أبيض زجاجي، يتكون من سيليكات الصوديوم والبريليوم القاعدية، صيغته الكيميائية: {NaBeSi₃O₇(OH)، و وزنه النوعي يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٦، و وزنه النوعي

المعجم الجيولوجي المصور



شكل E.45 تقعر جيولوجي كبير ومتوسط الحجم، وهو جزء من نظرية قديمة ذات علاقه ببناء الجبال 1993 Montgomery



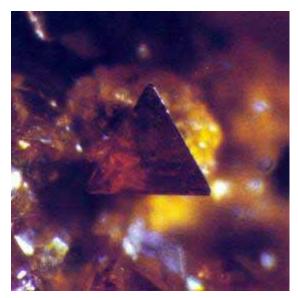
شكل E.46a بلورات كوارتز تامة الأؤجه البلورية Euhedral تحررت من حجر جير Echedral بلورات كوارتز تامة الأؤجه البلورية



شكل E.46b حبة أو بلورة زركون كاملة الأوجه البلورية، من متكون حجر رمل المنجور قرب مدينة الرياض. تصوير: مشرف

اليوليتايت. إيوليتيت اليوليتيت اليوليتايت. إيوليتايت. إيوليتايت اللون، معدن لونه بُئيِّ داكن إلى رمادي، أَوْ أصفر قشِّي، أَوْ عديم اللون، (Bi4Si3O12) يتكون من سليكات البِزْموث، صيغته الكيميائية: (٦,١ و وزنه النوعي ٦,١ و وزنه النوعي المرادق على النظام الرباعي، صلادته ٥,٤، و وزنه النوعي Agricolite أنظر: (شكل E.47). مرادف له: أجريكولايت Eulytine و الإيوليتاين Bismuth blende

المعجم الجيولوجي المصور



شكل E.47 إيوليتيت E.47

السب لُجِّي حَسَن. Eupelagic deposit (geol.)

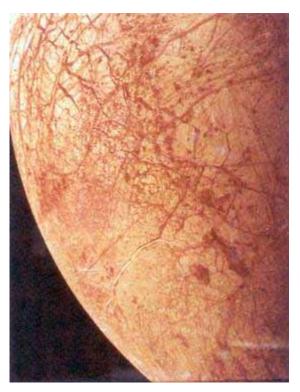
راسب بحر عميق فيه أقل من ٢٥ ٪ من المكونات أخشن من ٥ ميكرون وهي من أصل أرضي وبركاني وَبَعِّي. تتكوّن هذه الرواسب بعيدة عن القارات خَلْف الحافة القارية ومصاحبة لسهل أعماقي Abyssal plain. وتتراكم هذه الرواسب بواسطة إستقرار رأسي لمواد خاصة، وتكون مؤكسدة بشكل كبير، وتشمل أطيان جُنية وَ رزغات.

نطاق حَسَن الإضاءة بشكل كافٍ لدعم عملية التخليق أَوْ جزء من المحيط يخترقه الضؤ بشكل كافٍ لدعم عملية التخليق أَوْ التركيب الضوئي. يختلف العمق ولكن معدله حوالي ٨٠ متراً. وحَدّه السفلي هو عمق التعديل أَوْ التعويض .Photic zone مرادف له: نطاق ضوئي depth

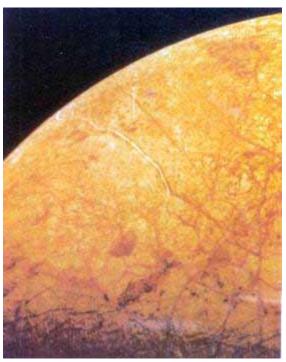
اليورايت. ايوريت الجريت الحبيبات مدمج ومحتوٍ على بلورات كوارتز بارزة. ويعني المصطلح أيضاً أيّاً من صحور الجرانيت دقيقة الحبيبات.

Euritic = Microgranular (adj., geol.) مجهري التحبب نسيج مجهري التحبب Microgranular texture :مراف له:

قمر يوربا (E.48a and E.48b فعر يوربا (شكلا E.48a).



شكل E.48a سطح القمر يوربا، أصغر أقمار كوكب المشتري الأربعة. تشير التشققات أو التكسرات إلى أن بعض من العمليات الداخلية قد جددت سطح القمر يوربا Skinner & Porter, 1987



شكل E.48b صورة أخرى للقمر يوربا أصغر أقمار جاليليو، ذو السطح الجليدي، والمتقطع بمعالم أؤ بظواهر خطية Tarbuck & Lutgens, 1997

Eurybathic organisms (zool.) أحياء (بحرية) متحملة العمق

كأجزاء مفردة من الصهارة وسحبت إلى الخارج وهي في حالة لزِحة وكوَّنت كتلة غير متحانسة أوْ متغايرة الخواص كإستحابة للإلتحام. حرج التصلك. (Eutectic (adj., chem.)

له نقطة إنصهار بالغة الحد الأدبى من حيث الإنخفاض.

تقطة متصلدة. نقطة مغايرة التحول (chem.) القطة معايرة التحول المتصلد. أقل درجة حرارة، سوف يميع أَوْ ينصهر عندها الخليط المتصلد.

نسبة مغايرة التحول. نسبة متحرِّجة

نسبة المراحل المتصلدة المتكونة من السائل المتصلد عند نقطة التصلد، بحيث يعطى تركيباً معدنياً محملاً لخليط بلوري مشابه لخليط السائل. ويُسَمِّل كَنِسْبة وزنية.

نسيج متصلد. نسيج أصهري تكونا عندما ترسبا معاً أثناء غوذج لنمو بَيْني لمعدنين أَوْ أكثر تكونا عندما ترسبا معاً أثناء التبلور، مثل: الكوارتز والفلسبار في الجرانيت الجرافيتي. أنظر: نسيج محلول سابق Exsolution texture. مرادف له: نسيج تصلد Eutectoid texture.

تصلُّدي. تصلُّبي. حرج التصلد للكافئ أَوْ المعادل لمتصلد Eutectic، عندما يطبق على نظام يشمل جميع المراحل المشتركة في كونما تبلّورية.

Eutectic texture = Eutectoid texture (geol.) نسيج أصهراني = نسيج تصلُّدي

بيرثايت نسيجه متحول Mesoperthite (minr.) أنظر: بيرثايت وسط

صغر متصلد. صغر تصلًدي صغر تصلًدي اللون، ومؤلف من صخر ناري طُفِّي Tuffaceous، خفيف اللون، ومؤلف من بلورات معشَّقة أَوْ مُفْفلة من الكوارتز وَ الأورثوكليز. مرادف له: فلسايت متصلد Eutectofelsite.

تحسّن التغاية. غدائي جيد صفة جسم من الماء متميز بواسطة مستوى عالٍ من مغذيات نباتية مع تطابق إنتاجية أولية عالية، إلا أنه قليل الأكسجين.

بعيرة جيدة المحتوى الغذائيات النياتية الذاتية وبنقص الأكسجين بحيرة متميزة بوفرة الغذائيات النياتية الذاتية وبنقص الأكسجين فصلياً أوْ موسمياً في الطبقة التحتية من ماء البحيرة Hypolimnion. وعادة تتميز رواسبها بكميات معتبرة من الوحل أوْ الطين العضوي المتحلل بسرعة وماءها ضحل بشكل متعاقب أوْ متكرر. قارن مع: بحيرة متوسطة المحتوى الغذائي Mesotrophic متكرر. قارن مع: بحيرة الغذائي الغذائي Oligotrophic lake.

كائنات بحرية تتحمل مدئ واسعاً من العمق. قارن مع: معايش العنق الضيق Stenobathic.

Euryhaline organisms (zool.)

أحياء (بحرية) متحملة الملوحة

أحياء بحربة تتحمل ملوحة البحر حيث يكون مدى تحملها لإختلاف درجات ملوحة الماء واسعاً.

Euryopic fossils (paleont.) أحافير غير سحنية

الأحافير التي تمثل طرز الأحياء قليلة الحساسية لعوامل البيئة وبطيئة التكيف لها، لذلك فهي تصلح أحافير مرشدة إلى أعمار الطبقات، وصالحة لربط الطبقات زمنياً بعضها البعض.

Eurythermal organisms (zool.)

أحياء (بحرية) متحملة الحرارة المختلفة

كائنات بحرية تتحمل مدى واسعاً من درجات الحرارة.

الإتزانية. (Eustasy = Eustatism = Eustacy (n., geol.) الإتزانية في تغير مستوى البحر (عالمياً)

المنهاج أَوْ النظام العالمي لمنسوب البحر وتقلباته الحاصلة بسبب تغيرات مطلقة في كمية ماء البحر، مثال: بواسطة تقلبات الأغطية الجليدية القارية.

توازني. متوازن العام Eustatic (adj., geol., oceonog.)

له علاقة بتغيرات عالمية في منسوب البحر والذي يؤثر في جميع المحيطات. ربما للتغيرات التوازنية أسباب متنوعة ولكن التغيرات الشائعة أثناء ملايين السنين القليلة الماضية كانت بسبب زيادة الماء إلى أوْ نزوح الماء من الأغطية الجليدية القارية.

تغيرات توازنية تقلبات في الأغطية الجليدية وتأثر منسوب البحر الما.

حركات توازنية (geol., geomorph.) تغيرات في المنسوب العام للبحر، وهذه ليست بتغيرات محلية في المنسوب العام للبحر، وتحدث نتيجة حركات محلية في اليابسة أو في أرضية قاع البحر. وهذه تغيرات شاملة، تنتاب مستوى سطح البحر في الأزمنة الجيولوجية المختلفة. وتنشأ عن إرتفاع أو هبوط قيعان المحيطات أو عن حبس المياه في قلانس أو أغطية الجليد أو تصرفها منها.

 $Evapopor phyrocrystic\ texture\ ({\tt geol.})$

نسيج بلوري بورفير بَخْرِي أَوْ تبخري

نسيج راسب بَحْرِي مغموس فيه بلورات بَخْرِية كبيرة في راسب أرضية (فُرْشة) دقيق الحبيبات.

Evaporate (geol.) بنُعُر. تبنُّر

تبخر ماء حوض الترسيب، وتركيز الرواسب فيه. يَحْدُثْ التبخُّر نتيجة لإرتفاع في درجة الحرارة.

صنحور البنحر. . Evaporates = Evaporites (rks., sed.) منتعفور البنحر. أَمْتَيَغُوات

صخور غنية بالصوديوم، مثل: صخر الملح أَوْ الكالسيوم، مثل: الإنهيدرايت، والجبس، أنظر: (شكل E.49)، وجميعهما تتكون نتيجة عملية البُحْر وتركيز هذه الأملاح في مياه البحر.

Evaportion = Evaporization (n., geol., chem.) عملية البخر. تبخر

عملية يتم فيها تبخير ماء المحلول وتركيز راسب البَحْر مما ينجم عنه تكوين معادن البَحْر، مثل: الملح، الجبس، و الأنهيدرايت، ... إلخ. وعندما يشير التبحر إلى هروب الجزيئات من سطح سائل وتحولها إلى الحالة البخارية. والمصطلح محدد أو متعلق بعض الشيء بتبخُر السائل، ومغاير لعملية التصعيد Sublimation، التبخير المباشر للمادة الصلبة. أيضاً محدد بعض الشيء لعملية البَحْر التي تحدث تحت درجة أو نقطة غليان السائل. ومعكوس هذا المصطلح تكثيف Condensation.

صرف بَخُري (geol.) الطلاق أَوْ تحرر الماء من نطاق التشبع بواسطة عملية التبخُّر من النبوة أَوْ بواسطة نَتْح أَوْ إرتشاح النباتات " صَرُف نباتي".

مخلفات التبغُّر للتبقية في مكان عملية البَحْر. يقصد بما معادن البَحْر المتبقية في مكان عملية البَحْر.

تبخري. بَخُري. صخر بَخُري صخر بَخُري المعادن أولية تكوّنت من محلول صخر رسوبي غير فتاتي مؤلّف من معادن أولية تكوّنت من محلول أُجّاج نتيجة بُخْر مجملي أَوْ واسع من المذيب ويتكون راسب البَحْر من النبخُر الطبيعي للماء، مثال ذلك: الصواعد والنوازل التي تتكون في الكهوف الجيرية أوْ الجبسية ورواسب الجبس والأغيدرايت والملح، على سبيل مثال: في أوكرانيا وَ صِرْبيا. وكذلك الدلومايت الأَوَّل وأنواع من النيترات والبورات.

Evaporire basin (geol.) حوض تبغري حوض ترسيب داخل القارة أَوْ على حوافها، وفي مناخ يؤدى إلى زيادة التبخُر وترسيب الأملاح، مثل: حوض البحر الميت، وَ أطراف الخليج العربي.

Eutrophic peat خُتُ غذائي جياد

خُتٌ محتوٍ على وفرة من المغذيات النباتية، مثل: النيتروجين والبوتاسيوم والفوسفور والكالسيوم.

قعم حجري برَّاق غير متبلور وعديم البِنْيَة، وأكثر الأنواع شيوعة. فحم حجري برَّاق غير متبلور وعديم البِنْيَة، وأكثر الأنواع شيوعة. اليوكسينايت. إيوكسينايت. إيوكسينايت.

معدن لونه أسود بُنِّي، يتكون من نيوبات وتيتانات الإتربوم والإربيوم والاربيوم والسيريوم واليورانيوم، والتنتاليوم والكولومبيوم، صيغته الكيميائية: (Y,Ca,Ce,U,Th)(Nb,Ta,Ti)2O6)، يتبلور حسب النظام المعيني، صلادته ٥,٠٠، و وزنه النوعي ٢,٥ - ٥,٠٠، وهو متبلور أو متماثل التشكل Isomorphous مع معدن البوليكراز Polycrase ويتكون في صخور البِحْمَاتيت الجرانيقي.

بيئة قليلة التهوئة. ودارية قليلة التهوئة. ودارية قليلة التهوئة. بيئة تسمم. بيئة إختزالية. بيئة حسنة التَّسَمُّم

بيئة ذات دوران مقيَّد وساكنة أَوْ ذات ظروف بكتيرية لا هوائية، مثل: الزقاق البحري Fjord أَوْ حوض منعزل به مياه قاعية سامة. أيضاً ذو علاقة بالمواد، مثل: رواسب عضوية سوداء وأطيان كبريتيدية هيدروجينية في هذه البيئة أَوْ الحوض، ويشير إلى عملية الإرساب لمثل هذه المواد (كما في البحر الأسود). أيضاً يشير المصطلح إلى سحنات صخرية تشمل أطياناً صفائحية وراسباً جرافيتية من أنواع مختلفة.

خارطة تقويمية. خريطة تقييم خارطة تقويمية أو طبقية تلخّص نتائج التحليلات البيئية المعمولة من أجل الأغراض الإقتصادية.

بحيرة مؤقتة. بحيرة سريعة الزوال (geol.) بحيرة بقيت قصيراً، حيث تكوّنت بعد غزارة هطول المطر. قارن مع: بحيرة قصيرة الأجل Ephemeral lake.

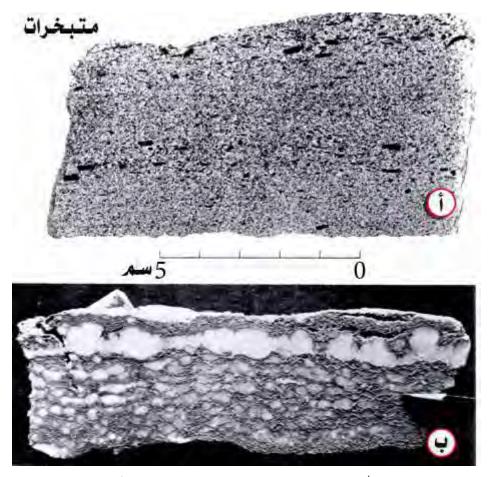
بلورة تبغُرية. بلورة بغُر بلورة بغُر بلورة حديثة بلورة مفردة لمعدن أوّلي في راسب بَخْري. قارن مع: بلورة حديثة .Neocryst

نسيج بلوري بَخْري. Evapocrystic texture (geol.)

نسيج أوَّلِي لراسب بخري ليس به ترقق أَوْ خطية أَوْ تخطيطية واضحة من بلورات بُخْرِية.

Evapolensic texture (geol.) نسيج على على يَنْحُري. نسيج على سي تبخري نسيج على على على الله ع

نسيج أوَّلي لراسب بَحْري غير بورفيري ومترقق تقريباً أَوْ بخشونة.



شكل E.49 (أ). صخر بخري مترقق، مؤلف من كِسَر من الجبس السيلينيتي الطولاني (أسمر اللون) و (ب). جبس عُجْيري، ممتد مع إمتداد الطبقة و مترابط معاً مشكلاً أحزمة من الجبس عُجْيري، ممتد مع إمتداد الطبقة و مترابط معاً مشكلاً أحزمة من الجبس

معادن صخور البغر . رواسب البغر

رواسب ملحية ترسبت من محاليل مائية نتيجة لتبخر مركز أو تام للمياه البحرية والجوفية العنية بالمواد الذائبة. ومن هذه الرواسب الحبس، والأغيدرايت، و الهالايت، مثل: ملح الطعام، ... إلخ، أنظر: (شكل E.49). وتعرف أيضاً بمعادن البَحْر. ورواسب التبخُّر أو الْمُتَبِحُّرات هي رواسب الأملاح التي ترسبت من محلول نتيجة تبخره من حسم مائي، أنظر: تبخر من الأقل معلول أو إذابة Solution. وتكوين أملاح المتبخرات من الأقل ذوباناً في أسفل رواسب التبخُّر، كربونات الكالسيوم تليها كبريتات الكالسيوم، وهذه أملاح الكالسيوم اللها كلوريد الصوديوم، الهالايت (الملح العادي Salt) عالي الذوبانية، ثم تليها أملاح المغنيسيوم Magnesium والبوتاسيوم البوتاسيوم المواتية، ثم تليها أكثر رواسب التبخُّر أهية تجارية: الحص Potassium. ومن أكثر رواسب التبخُّر أهية تجارية: الحص Anhydrite وكالمناه على الذوبانية، كالمناه كوريك المالايت (Caso4) Anhydrite ومن المالايت Salt dome أنظر: قبة ملحية على الذوبانية تجاريات Salt dome أو ترسيب Sedimentation).

مثل: رواسب كل من الجبس والأنميدرايت والملح كذلك الرواسب الجيرية التي تتكون بداخل المغارات والكهوف المشكلة للصواعد و النوازل وكذلك الرواسب الجيرية التي تتكون عند مخارج الينابيع العذبة، مثل: الطوَّفة Tufa و صخر الترافرتاين، ... إلخ.

معلدن بَغُري. Evaporite mineral (minr.)

معدن البخر. معدن تبخري

معدن ترسب كنتيجة لعملية البَحْر، مثل: الهالايت والجبس وَ الأنهيدرايت، ... الخ.

نسبة البخر. نسبة تبخرية Evaporite ratio

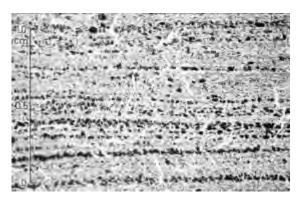
نسبة وجود صخور المتبخرات وهي نسبة السّماكة أَوْ النسبة المئوية للمتبخرات أَوْ معادن البّخر، مثل: الأنفيدرايت والجبس وَ الملح، إلى تلك من الكربونات، مثل: حجر الجير وَ الدلومايت، في قطاع طبقي.

Evaporites (geol.) مُتبغِّرات. معادن البَغْر

Evenly laminated sand (geol.)

رمل مترقق بشكل مستو

راسب رملي رسبتُه تيارات مائية غير مضطربة مُكُوّنة رقائق طبقية مستوية الهيئة، أنظر: (شكلE.51).



شكل E.51 رمل مترقق بشكل مستو. الرقانق موالحة من كريات غانطيه (لون داكن) بشكل إجمالي تقريباً Reineck & Singh, 1975

Event (tect., seis.)

أحداث جيولوجية تنتاب الرواسب والصخور وتوثر فيها.، مثل: حدث عملية التَّجَبُّلُ أَوْ بناء الجبال Orogeny. أَيْضاً قد يعني الحدث الإستقطابي Polarity event، أَوْ قد يعني حدث زلزالي Seismic event.

صدفة غير محكمة الإلتفاف

وصف يشير إلى الأصداف الْمُلْتَقة التي تغطى فيها النَّنية الأخيرة جزئياً فقط النَّنيات التي تسبقها. ويتميز هذا النمط من الأصداف بسرّة واسعة. وعامة فهي صَدَفة ذات التفاف ظاهري. كما يشير المصطلح إلى غلاف الفورامنيفرا ذي حجرات غير مطوقة أَوْ غير معتنقة، وصدفة بطنية القدم حلزوناتها غير متماسة، أَوْ محارة رأسية القدم بقليل أَوْ بدون تراكب حلزوناتها أَوْ لَفّاتها.

صدفة متطورة. Evolute shell (paleont., zool.)

صدفة واسعة الإلتفاف

صدفة يؤدي إتساع الإلتفاف فيها إلى تكوين سرَّة واسعة. أنظر: صدفة غير محكمة الإلتفاف Evolute.

سلسلة تطورية. . . Evolutionary series (geol.)

نسق تطوري

مجموعة من الأنواع الأُحْقُورِية يمكن تتبع تطوّرها في الصخور وإثبات علاقة النَّسَب المتسلسل بينها مع تتابع الطبقات من الأقدم إلى الأحدث. وعامة فهو إشارة إلى تسلسل أحداث التطور.

بريشة محلول البغر Solution breccia تكوّنت حيث بريشة أوْ رصيص ذُوْبية Solution breccia تكوّنت حيث أزيحت المتبخرات الذَّوَّابة، مثل: الملح الصحري والحبس وَ الأفيدرايت، ... الخ.

Evapotranspiration تبغُّر نَتِعْي. نُتْع تبغُّري فقدان الماء في مساحة أرضية من خلال عملية نَتْع أَوْ رَشْع النبات والتبخُّر من التربة. كذلك يقصد به حجم الماء المفقود من خلال عملية النَّتْع التبخُّري.

Even (adj.) مستوى. متساو. متعادل. منتظم Even fracture (geol.) آنظر: مُكْسر مستو . Fracture .

سوي التحبب. مستوي التحبب . Granublastic - تجانس حبيبي، مُتَجُانِس الحبيبات - Homogranular

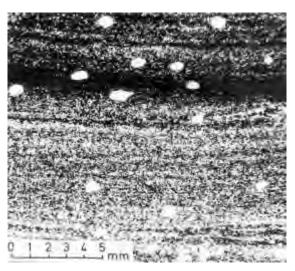
زمرد أصيلي. ورد أصيلي. (gemst., minr.)

أُولِفين (بيريدوت Peridot أَوْ كريسولايت Chrysolite) فقد بَعْضاً من درجة صُفْرته تحت الضوء الإصطناعي، بحيث يظهر أَكْثر إخضراراً،، مثل: الزمرد، ويستعمل كحجر كريم. مرادف له: زمرد ليلى Night emerald.

Evenly laminated bedding (geol.)

تطبق مترقق بشكل مستو

تطبق رقيق السماكة وهو مستوى الكيان، شَكَّلتْه تيارات ترسيب مائية هادئة أوْ غير مضطربة، أنظر: (شكلا E.50 and E.51).



شكل E.50 تطبق مترقق بشكل مستو في رواسب غرينية مع جحور أو مسالك جنس التوبيفكس Reineck & Singh, 1975

المعجم الجيولوجي المصور

آرجون - ، ٤ وهو الذي يكون مند جاً في بعض الصخور والمعادن بواسطة عمليات غير تِلْك المتمثلة في الإنحالال الإشعاعي البوتاسيوم - ، ٤ في مكانه . قارن مع: آرجون جوّي Atmospheric argon ، آرجون مُحُدّثُ بالإنحالال الإشعاعي أَوْ مولّد بالإشعاع Radiogenic argon ، آرجون مَـوْرُوث Extraneous ، و آرجون دخيل أَوْ خارجي Inherited argon . argon

إفراز. إبراز. نفاية. إخراج. إفراغ. إفراغ. إفراخ. إفراخ. المُفْرَز

درنة تنمو بشكل تطوري في إتجاه الداخل من الخارج، مثل: قشرة من رمل ملتحم بواسطة أكسيد الحديد وتملأ عامة بواسطة رمل مفروط أو محتوية على قشور أخرى من رمل ملتحم.

فنوات طاردة Excurrent canals (zool., paleont.) أنظر: قناة زفيرية

Exert ocular plates (zool., paleont.)

ألواح بصرية خارجة

تسمى الألواح البصرية في القنفيذانيات خارجة حين لا تلامس رؤوسها محيط الخوران. وتميز هذه الحالة الأجهزة القِمِّية المزدوجة الحلقة.

تفسّخ. تقشر. تعشر. العام Exfoliation = Spheroidal (geol.)

تقشر أسطح الصخور على طول الفوالق أو الفواصل الصفائحية نتيجة تأثير التحوية بسبب تعاقب الحرارة والبرودة والتمدد والإنكماش المصاحب لسطح الصخر، أنظر: (الأشكال E.52a (الأشكال E.52a) to E.52e, E.53a, E.53b, P.72a, S.53b and S.193a to S.193a). وهذة إحدى عمليات التحوية الميكانيكية حيث تتكسر فيها أسطح الصخور أو تتقشر بحيئة سلسلة من القشور المستديرة نتيجة فعل فيزيائي أو كيميائي. يحدث أحد أنواع التقشر عندما يتسرب الماء إلى الشقوق في الصخر ويتحمد بداخله. أنظر: Spheroidal weathering.

مغارة تفسُّخِيَّة. كهف تقشّري Exfoliation cave (spel.)

كهف أو مغارة تكونت بواسطة هدم أو تمزق جزئي لأطباق أو صفائح أو ألواح صخرية نتجت بواسطة تقشر أو تفسُّخ له جدار خلفي مسطح وإستمرارية في الإنفصام التّوسُّ في حتى سقف الكهف.

Evolutionary trends (biol., geol., hist. geol.)

إتجاهات تطورية

أنماط في التطور العضوي تسلكها أصول بعض الكائنات الحية فتنتج عنها تغيرات تركيبية مميزة في سلالات ما، وتتكرر هذه الأنماط في التأريخ الجيولوجي في أصول أحرى من الكائنات.

ide Evolutionary zone (biol.)

نطاق تدرّجي التحول

أنظر: نطاق نَسَبي. نطاق نَسْلِي Lineage zone.

Evolution of bornhardts = Ayres rocks (geol.) نشأة الجبال المفردة (آيرس)

أنظر: جبال مفردة Bonhardts، أيضاً أنظر: (شكلا 19.9 B.91).

Evorsion (geol.) كَرْكِرة. تَآكِل

تكوين الحَفَر أَوْ الفَجَوات الدَّرْدُورِية في طبقة نهرية بواسطة نشاط يَحالِي التيارات دَرْدُورية Vortices أَوْ دوّامية Eddies.

حضرة دُردُوية Evorsion hollow (geol.)

حفرة وعائية الشكل دَرْدُرية Pothole تشكلت في قاع المجرى أوْ الجدول بواسطة التحات أوْ التآكل الفيزيائي.

Exaration (glaciol.) حت مثلجي. تآكل جليدي

عملية شاملة لِلتّحات المثلجي Glacial erosion. وهي مقيّدة بالتعرية المثلّجية Glacial denudation، وتعني إزاحة وَ نقل المواد المجواة بواسطة المثالج Glaciers.

عمليات الحُفْر أَوْ إِزاحة التربة وَ أَوْ مواد صخرية من موقع ونقلها إلى موقع آخر. وتشمل الحَفْر المنجمي والتفجير الصخري والتكسير والتحميل والنقل بالعربات إما على سطح الأرض أَوْ تحته. كما يعني المصطلح التَّقْب أَوْ التّجويف والحفْر البئري أَوْ أَيْ قَطْع غير مغطى ينتج بواسطة الحَفْر. كذلك المواد المستخرجة لعمل مجرى قنوي أَوْ فجوة.

تَحُوُّف بِالْحَفُّرِ. Excavation deformation (geol.) تَحُوُّف بِالْحَفُّرِ. تَسْوَه بِاللَّحَفُّرِ

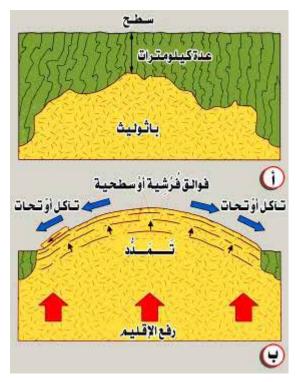
تشوّه في التربة يهدد بإنميار المباني القائمة في منطقة محيطة بِحَفْر ما. **Excavator** (n.)

ماكينة مزودة بمحرك وتستخدم في حَفْر الأرض.

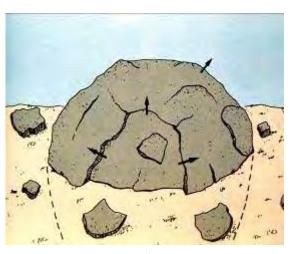
لا مركزي. Excentric (adj.)

مُنحَوف المركز . مُخْتلف المركز

Excess argon (chem.)



شكل E.52a يحدث التقشر بواسطة الضغط المتحرر أو المُغفى (أ). ينكشف الباثولث الجرانيتي بالرفع أو الدفع الإقليمي لأعلى متبوعاً بتآكل الصخر الفوقاتي. يُقلِّل إزاحة الْجِمْل من الضغط على الجرانيت، و يتسبب في تمدد أو توسَّع نحو الخارج. (ب). تكون الفواصل الفُرْشِية عند السطح متقاربة في أماكن التمدد الأقصى وَ يُنْتَجُ تمدد طبقات الصخر قِباباً مُتَقَشِّرة أو مُتَفَسِّخَة مستديرة الشكل Plummer & McGeary, 1993



شكل E.52b تحدث عملية النقشر أصلاً نتيجة تعمق الجسم الصخري الجوفي وخضوعه لضغط شديد. و عدما يكشف التحات هذا الجسم فقد أزيح الثقل عنه وأصبح غير مضغوط وربما تكسر متجزءً بشكل صفائح Montgomery, 1993

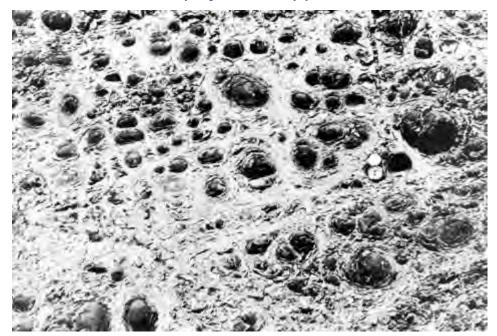


شكل E.52c تجوية صخور الجرانيت ويظهر عليها التقشر البصلي، الدرع العربي، تصوير: مشرف

العجم الجيولوجي المصور



شكل E.52d مثال آخر للتقشر البصلي في صخور الجرانيت، الدرع العربي، منطقة النماص، تصوير: مشرف



شكل E.52e تفسخ أوْ تقشر بصلي لصخر الجرانيت نتيجة التجوية التفسخية E.52e شكل

العجم الجيولوجي المصور



شكل E.54 منكشف لقباب صخرية من الجرانيت في طبقة القاعدة الصخرية، الاتساع الضخم للجرانيت ماهو إلا نموذج للباثوليث الكبير أو الضخم Montgomery, 1993

طبقات صخرية تقشرية. Exfoliation layers (geol.)

طبقات تورق

طبقات من صخر الجرانيت تأثرت بالتحوية الكيميائية مما أدى ذلك إلى ظهورها متقشرة الأسطح، أنظر: (شكل E.55).



شكل E.55 طبقات تقشرية أو تفسخية في منكشف جرانيتي Plummer & McGeary, 1993

قناة زفير . قناة طاردة قناة طاردة

قناة مكوّنة جزءاً من نظام زفيري لكائن أسفنجي. مرادف له: قناة طاردة Excurrent canal. أيضاً هي قناة تكونت بواسطة الشفاة الجدارية الخارجية في بعض بطنيات الأقدام. فهي قنوات في جدْرَان المثقّبات تصل بين التجاويف الداخلية فيها وبين التجويف الداخلي جنيب الْمَعِدِيّ.

سيفون طارد Exhalant siphon (zool.)

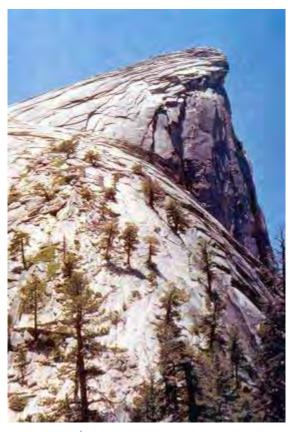
سيفون علوي في المحاريات، وَ وظيفته طرد الماء من داخل حسم الحيوان إلى خارجه.

Exhalation (volc.)

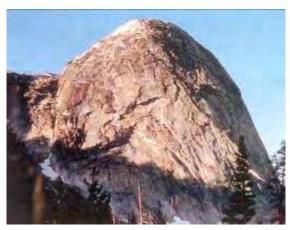
عملية تَقْلُت أَوْ تَخَرُج الغازات المشعة بواسطتها من طبقات التربة السطحية أَوْ الصخور الإنميارية أَوْ المفككة، حيث يتم تكوينها عن طريق إضمحلال الأملاح المُشِعّة. أيضاً خروج الغازات البركانية

قبة تقشّر. قبة متفسّخة. قبة توارق قبة توارق

شكل قُبِي كبير تكوّن وتطور في صخور خشنة الحبيبات مصمتة وَ متحانسة التركيب، مثل: الجرانيت المتشكل منه متقشّرة. أنظر: جوية كروية Spheroidal weathering. أيضاً أنظر: (الأشكال E.52a to E.52f, E.53a, E.53b and E.54).



شكل E.53a قبه منفسخة أوْ متقشرة إنقشارية أوْ تقشرية أوْ قبة مَتَحَرْشِفة Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل E.53b قبة تقشرية. طبقات بصلية الشبه لصخرة مقشرة من القبة Plummer & McGeary, 1993

(إعادة تبلور) وتكوين الدرنات والإحتفاظ بالخواص النسيجية للرواسب.

خارجي الأصل. خارجي النشأة خارجية المنشأة

عمليات متأصلة أو ناشئة عند أو على مقربة من سطح الأرض، مثل: التجوية والتعربة والتي تتأثر بحا الصخور والرواسب الركازية والتضاريس الأرضية حيث يعود أصلها إلى هذه العمليات. قارن مع: داخلي النشأة Endogenetic. مرادف له: خارجي الأصل أو النشأة Exogenic، و من أصل خارجي أو أجنبي Exogenous.

رواسب دخيلة. (geol.)

رواسب خارجية النشأة

رواسب تنقل موادها من أمكنة غير التي تكوَّنت فيها، ومن أمثلتها صخور اللوس و الرواسب النهرية، ... إلخ.

أبني خارجية المنشأ. يتاكيب خارجية المنشأ. تراكيب خارجية المنشأ

بِنْيات تتشكل بالقرب من أوْ على سطح الراسب.

مثل: راسب آتٍ من خارج حوض الترسب المترسب فيه.

قبة دخيلة. قبة خارجية المنشأ (geol.) قبة دخيلة. قبة خارجية المنشأ قبة من أصل خارجي

قبة بركانية بُيْيَتْ بواسطة دفْق أوْ سَيْل سطحي للابه أَوْ الحِمَمْ اللزجة المنبثقة عادة من منفذ مركزي أَوْ فوهة بركانية. قارن مع: قبة داخلية المنشأ Endogenous dome.

Exogenous enclosure

= exogenous inclusion (geol.)

محتويات دخيلة. مكتنف خارجي الأصل

أنظر: صخر دخيل أَوْ صخرة دخلية Xenolith.

تقعير إقليمي خارجي. قعيرة إقليمية خارجية

= جيوسنكلاين خارجي

بِنْيَة تقعرية إقليمية تقع خارج الإقليمية البِيْنِيّة، ويفصلها عنها كتلة قارية. فهي قعيرة عظمى محاذية، تراكمت رواسبها الفتاتية من حزام قعائري ضخم دفع به إلى أعلى مجاوراً لها ولكنه خارج المِحَن. مرادف له: قعيرة عظمى دلتاوية Delta geosyncline أَوْ حوض مستعرض Transverse basin.

Exomorphic metamorphism (geol.)

وكذلك هروب الغازات من السائب الصهاري. مرادف له: إنبثاق . أو فيض Emanation.

شق الزفير Exhalant slit (zool.)

شق ضيق يقطع الحافة الخارجية والذي من خلاله يتم التخلص من الفضلات.

Exhalite (geol.) [كسهالايت. إكسهالايت

راسب كيمائي، محتو عادة على أكسيد أَوْ كربونات أَوْ كبريتيد كأنيونات Anions أَوْ = أيونات سالبة الشحنة وحديد ومانجنيز وفلزّات موجبة الشحنة، تكوّنت بواسطة الإنبثاق للسوائب المشتقة بركانياً على أرضية البحر أَوْ في البحر، وهذه هي إنتاج الزفير أَوْ البحر، وهذه هي إنتاج الزفير أَوْ البحاني.

تنبیش Exhumation (geol.)

إنقشاع أَوْ كشف بواسطة تآكل أوْ التّحات سطح موجود سابقاً أَوْ تضاريس أَوْ ظاهرة كانت مدفونة.

Exichnia (geol., zool.)

نوع من أنواع الأنفاق التي تحدثها الديدان في الرواسب. أنظر: (شكلا H.55 and N.22).

Exine (n., palyn.) الإكزين

طبقة خارجية شديدة المقاومة، مؤلفة من طبقتين رئيستين مكوّنة لجدار البوغات وحبوب اللقاح.

Exinite (coal) الأكزينايت. الأكزينايت.

مجموعة فحم نقعي Maceral وتشمل كلاً من: كيوتينايت أو محابي Alginite كتينيت أو طحلبيت Alginite، أُجُنيت أو طحلبيت Resinite، وليتودترينيت ليتودترينيت Sporinite، ويزينيت الموغنيت Sporinite المشتقة من البوغات والشموع والمواد الجُليَّديّة والمواد الصمغية. والإكزينايت غني نسبياً بالهيدروجين، وهو مكوِّن عام للفحم البال Attrital coal. قارن مع: إنرتينايت المتنايت فترينايت فترينايت Vitrinite و فترينايت Liptinite.

بادئة بمعنى: Exo-

خارج. خارجي

تکیف خارجی Exoadaptation (ecol., zool.)

يقصد به تكيّف الكائنات لبيئاتها الخارجية. قارن مع: تكيّف داخلي Endoadaptation.

نشأة مَا بَعُدِيّة خارجية تعارجية عارجية

نشأة مَا بَعْدِيّة أو متأخرة تحدث في بيئات هوائية وفي بحار مستقرة ضحلة. تتميز بإستبعاد الماء وخَتْر الغرونيات، وغو سريع للبلورات

Exotic block (geol.) كتلة غريبة. كتلة دخلية

كتلة صخرية توجد مصاحبة لصخور أجنبية أَوْ غريبة لتِلْك الْكُتَل التي تكوَّنت خارج هذا الحيِّز.

ليمونايت دخيل. ليمونايت أجنبي

ليمونايت ترسب في صخر ليس محتوياً أصلاً على حديد به كبريتيد. قارن مع: ليمونايت أهلي Indigenous limonite.

Exotic organism (ecol., zool.) كائن فخيل كائن أو غريب يختلف عن الجماعة التي يعيش بينها.

نهر وخيل. نهر غريب نهر غريب نهر عرب المحتول ا

الأرض الممتدة نظرية فضلها كثير من الجيولوجيين، مفهومها أن قطر الأرض قد نما نظرية فضلها كثير من الجيولوجيين، مفهومها أن قطر الأرض قد نما أكبر، ربما بِثُلْث أو أكثر أثناء الزمن الجيولوجي المسحل، كنتيجة لتغيرات البِنْيَة الذرية والبِنْيَة الجزيئية في اللب الأرضي وَ الْبُرنُس أوْ الوِشَاح الأدنى، دون التغير في الكتلة الحقيقية. ولقد ربطت هذه النظرية بالإزاحة القارية وإتساع قاع البحر. قارن مع: الأرض المنكمشة أو المتقلصة Contracting Earth.

Expanding - lattice clay (geol.)

صلصال ممتد الشبكية. طين ممتد الشبكية

معدن طيني شبكته البلورية تكون تمددية طبقاً لكمية الماء الذي تأخذه، مثل: طين الثلاث طبقات (مثل: مونتمورلينايت - سمكتايت).

بریش ممتاد. راهصة متمادة بریشة متمادة

راهصة أو بريشيا تكوّنت بواسطة زيادة الحجم بسبب تغير كيميائي، كما هو الحال بواسطة إعادة التبلور أو بواسطة الإماهة . Hydration

Expansion fissure (geol.)

شُرْخ متمدد. شق تمدد

في دراسة الخصائص الصخرية، أحد أنظمة الكسور أو الشروخ الذي يتشعع بشكل غير منتظم خلال فلسبارات ومعادن أحرى محاورة لبلورات الأوليفين التي أستبدلت بواسطة سربنتين. ويشمل تغير الأوليفين إلى سربنتين زيادة كبيرة في الحجم، والإجهادات التي

تحول خارجي التشكل

تحول تماسي خارجي الْمُتَدخل. أنظر: تحول خارجي النشأة Exomorphism.

نطاق تعولي خارجي الشكل Aureole . أنظر: هالة

تعول خارجي النشأة قتعول خارجي النشأة

تغيرات في الصخر المضيف نتج بواسطة حرارة شديدة وحواص أخري للصهارة أَوْ الحِّمَمُ المتصلة أَوْ الملامسة لها، فهو تحول تماسي في المفهوم العادي. قارن مع: تحول داخلي النشأة . Endomorprism مرادف له: تحول خارجي المنشأ في المتحول خارجي التشكل . Exomorphic metamorphism

قَدَيْم خارجي. رِجْل خارجة قَدَيْم خارجي. وَجُل خارجة طَرف خارجي. فرع خارجي

طَرف حيوان جانبِي أَوْ خارجي لضلع قشرية مرتفع أَوْ قائم من القاعدية.

كُمرُقُطَات خارجية مُرقَطًات أصداف بعض المسرجانيات عندما تصل نحاياتحا إلى السطح الخارجي فتضفى عليه منظراً أرقطاً مميزاً.

Exoskarn (geol.) أرقط متحول خارجياً

شوائب معدنية متحولة بالتلامس الخارجي، تكوّنت بواسطة إستبدال لحجر الجير أَوْ الدلومايت. قارن مع: تحول خارجي النشأة Exomorphism.

Exotheca lamellae زوائد صفائحية مرجانية

مولد للحرارة. طارد للحرارة ماج للحرارة ماج للحرارة ماج للحرارة ماج للحرارة

صفة لتفاعل كيميائي تنطلق فيه طاقة حرارية. حريق الغابة تفاعل ماج للحرارة. قارن مع: ماص للحرارة أوْ خافض للحرارة .Endthermic

أجنبي. مستوطن. وخيل. غريب الترسيب، ويدخل ضمن رواسب تكوُّن أَوْ تشكُّل خارج حوض الترسيب، ويدخل ضمن رواسب حوض الترسيب. أيضاً يشير المصطلح إلى كائن حي أدخل في منطقة جديدة غير المنطقة التي نما فيها بشكل طبيعي. كما يطبق المصطلح على جلمود أَوْ كتلة أَوْ جسم صخري أكبر ليس له علاقة بالصخور المصاحبة له الآن والذي أزيح من مكانه الأصلي بإحدى طرق النقل العديدة. مرادف له: أهلي، فِطْري، طبيعي Indigenous.

تطور إنفجاري. تطور سريع تطور الفجاري. تطور مندفع

إنتشار مفاجئ لمجموعة من الأحياء نتيجة لتفرعها السريع، وتشتت فروعها في عدة إتجاهات في خالال مدة من الزمن تعد قصيرة جيولوجيا.

Explosive index (volc.) **الإنفجار** النسبة المتوية للمقذوفات النارية إلى ما يخرج أثناء الإنفجار البركاني.

مُكْشَف . مُنْكَشَف صنحري (geol.) مَنْكَشَف صنحري مساحة صنحرية مكشوفة

وضع يكون فيه الصخر، أَوْ الطبقة أَوْ المتكوَّن مرئياً للدراسة، ففي هذه الحالة يطلق عليه منكشف الصخور، أَوْ الطبقات، أَوْ المتكونات، وهذا المصطلح مرادف في الإستخدام لكلمة مُنْكشف صخري Outcrop وتعني الصخور التي تعلو سطح الأرض، ويمكن فحصها ودراستها.

فصل طور معدني واحد مستقر في درجة حرارة عالية إلى طورين معدنيين أو أكثر كلما بردت الصحرة.

نسيج إنفصال المحلول. Exsolution texture (geol.)

في الرواسب المعدنية: نسيج أيُّ تجمع معدني أَوْ نمو بَيْنِي تكوَّن بإنفصال المحلول. عادة يكون متجانساً يمتد من البيرثيتي إلى منتظم الهندسية. أنظر: نسيج متصلد Eutectic texture.

خارجي. ظاهري. مظهر خارجي. ظاهر المجادة بياد. إنهاء الحياة. إنقراضي. هلاك (المحادة القيامة الحياة القيامة المحادة أو إختفاء نوع من الأحياء أو فونة بأشرها محلياً أو إقليمياً مع بقائها في أماكن أو أقاليم أخرى. ومن أسباب البييد التغيرات البيئية الشاملة أو المتنافس الحيوي الحاد أو الهلاك بالأوبئة. ومن أمثلة البيد في التأريخ الجيولوجي إختفاء الخيول والجِمَال والفِيَلة من أمريكا الشمالية إبان عصر البلايستوسين Peistocene.

خارجي. ظاهري. سطحي. مظهر خارجي. سطح خارجي

External cast (geol.) طابع خارجي. طابع ظاهري

مصطلح مهم يستخدم أحياناً كمرادف لقالب خارجي External .mold

نتحت قد تحررت بواسطة التكسر في المعادن المحيطة. هذه الظاهرة تحدث بشكل عام وعادي في الجابرو والنورايت Norite.

تجربة. إختبار إختبار إختبار إخراء طريقة علمية لإثبات أوْ نفي شيء ما، كذلك للحصول على

نتائج معينة.

[Exploitation (mining) استغلال. استثمار

إستخراج الركازات المعدنية ذات القيمة الإقتصادية وذلك للإنتفاع بما.

استكشاف. تنقيب. إستقصاء إستكشاف. تنقيب. إستقصاء إستطلاع. سبر. تَعَرِّ

عمليات الكشف عن الركازات وعن التجمعات الطبيعية للنفط والغازات بالطرق الجيولوجية والجيوفيزيائية أو بأية طرق أخرى مناسبة.

بئر إستكشافية. Exploratory well (pet. eng.)

بئر تحفر إما للكشف عن تجمع جديد للنفط أو الغاز أو رواسب الركازات، أو للكشف عن إمتدادات أخرى لتجمع نفطي معروف أو ركاز معين.

بريشة إنفجار (volc.) بريشة إنفجار السب من شظايا بركانية غليظة، وهي كتل صحرية إنبثقت من حدار عنق البركان، وبمسكها ملاط من طحين الصخر.

Explosion caldera (volc.) كالديرا إنفجار منخفض متسع وعميق ينشأ في المكان الذي كانت تشغله كتل صخرية ضخمة قذفت بإنفجار بركاني عنيف.

فوهة إنفجار بركان. فوهة الإنفجار البركاني

فوهة بركانية نتجت عن الإنفجارات العنيفة وبخاصة تلك التي تحدث في براكين مناطق الأحزمة البركانية، والتي أدت إلى قذف قمة البركان المخروطي الشكل وتشكيل فوهة بركانية كبيرة على حوانب البراكين الضخمة.

Explosion tuff (volc.) طُفُ إنفجاري صخر طُفْ تجمعت مكوناته البركانية في مكانما بعد قذفها مباشرة من فوهة بركانية ولم تتعرض بعد لعوامل تغير مكانما أَوْ تزيل بعض مكوناتما. أنظر: طُفْ Tuff.

راهصة إنفجارية

أنظر: بريشة إنفجار Explosion breccia.

المعجم الجيولوجي المصور

زاوية يجب خلالها تدوير قطاع معدن له إنكسار مزدوج من مستوى تبلور معين أَوْ إتجاه إلى موقع يعطي عنده إنطفاء أَوْ تعتيم تحت مجهر مستقطب. ويمكن بتشخيص زاوية الإنطفاء معرفة المعدن.

Extinct volcano (geol.)

بركان غير ثائر الآن ولا يتوقع ثورانه في المستقبل. قارن مع: بركان نشط Dormant و بركان سُبَات Active volcano. و بركان غير نشط Inactive Volcano.

بادئة بمعنى: Extra-

خارج عن. فوق

فتاتة خارجية Extraclast (geol.)

شظّية أَوْ كِسْرة من مادة رسوبية كلسية نتجت بواسطة تحات صخر قلم موجود خارج المنطقة التي تراكمت فيه هذه الكِسر أَوْ الفتاتات.

Extraformational conglomerate (geol.)

راهص مجلوب النشأة

راهص مؤلف من حصوات مستديرة وآتية من خارج حوض الترسيب. وهو عكس مصطلح راهص حوضي النشأة Entraformational conglomerate، الذي يعني راهصا مؤلفاً من حصوات مستديرة، ولكنها آتية من أوْ تكُون من داخل حوض الترسيب، أنظر: مُدَمُلك أوْ راهص Conglomerate.

سديم. Galaxy (astron.) سديم. خارج الْمَعِرَّة

سديم خارج نظام الْمَحرّة التي منها الأرض. السديم الكبير في المرأة المسلسلة Andromeda هو سديم خارج المجرّة يرى بالعين المجردة.

رماد في فحم و مشتق من مادة غير عضوية أُدْخِلت أثناء تكوين رماد في فحم و مشتق من مادة غير عضوية أُوْ مالئ الشروخ الرّاقة أُوْ الطبقة الفحمية، مثل: حسيمات رسوبية أُوْ مالئ الشروخ أُوْ الكسور في الفحم. مرادف له: رماد ثانوي Secondary ash، رماد رسوبي ash رماد متآصل معا: رماد متآصل .Inherent ash

شعاع غير عادي E ray في علم البلورات.

موجة غير عادية الميونيّة التي عندها تشاهد تحت الغلاف مركّبة الموجة المغنطيسية الأيونيّة التي عندها تشاهد تحت الغلاف الأيوني في إتجاه الإنتشار، يكون لها إستقطاب إهليلجي أوْ بيضيّ إما في إتجاه دوران عقارب الساعة أوْ في عكس إتجاه دورانها على التوالى، وَ وفْقاً لذلك فإنها تماثل المجال المغنطيسي للكرة الأرضية

تماس خارجي تماس خارجي تماس خارجي سطح مستوِ غير منتظم يقع بين مقتحم أَوْ مُتدَاخل ناري Pluton

صدع خارجي. شُرْخ خارجي شُرْخ خارجي شُرْخ خارجي

شرخ أوْ كُسُر سطحي يظهر على سطح الطبقة الصخرية وليس متعمقاً فيها.

قالب خارجي قالب خارجي قالب أَوْ إنطباع في التربة المحيطة أَوْ الصحر، يُظْهر شكل السطح ويُعلَّم الأجزاء الصلبة الخارجية لصدفة الأحفورة أَوْ بِنْيَة عضوية أخري، أيضاً المادة الصحرية المطوقة الذي يستقبل سطحها القالب الخارجي. قارن مع: طابع خارجي External cast.

تَنِينَة خارجية خارجية بنيات رسوبية تتكوّن وتَظْهر على سطح الصخر أو الراسب، وليست بداخله، مثل: بِنْيات الحت المتمثلة في بِنْيات كل من الأبواق، والتخطط، و علامات الأداة، ... الخ.

External suture (zool.) كُرْزِ خارجي مِثْل: ما يَظْهر في صدفة أحفورة رأسية الأرجل.

منقرض. بائلد. منابِثر مطفأ. منابِثر مطفأ. منابِثرة. خاماء

له علاقة بنوع أَوْ بمجموعة من الكائنات التي بادت، مثال الحمام البرّي الرّحال. أنظر: إنقراض Extinction.

إنقراض. إندثار. إطفاء إنحماد. إنطفاء. تعتيم

إندثار الكائنات الحية خلال العصور الجيولوجية نتيجة تعرضها لتغير شروط الوسط الذي تعيش فيه. ويحدث إختفاء نوع من الأحياء أوْ فونه أوْ فلورا بأَسْرها من فوق وجه الأرض كله دون رجعة في أي زمن جيولوجي لاحق، ومن أشهر الأمثلة على ذلك إنقراض الديناصورات و الماموث. ويعني المصطلح في عِلْم البصريات: الإنطفاء كما يعني وضعية المادة المتبلورة ذات الإنكسار المضاعف التي تتخذها عند فحصها بالجهر الإستقطابي عند تقاطع المُقطّب مع المُحَلِلِ بحيث يمنع الضوء النافذ وتؤدى إلى الإنطفاء. المُقطّب مع المُحَلِلِ بحيث يمنع الضوء النافذ وتؤدى إلى الإنطفاء. والأشكال Quartz extinction أنظر: إنطفاء الكوراتز Quartz to U.7c and (الأشكال L.8a to U.8c).

صفة صخور نارية ناشئة من تبريد أللابا البركانية فوق سطح الأرض. وهذا متعلق بطفح أو سَيْل ناري إخترق قشرة الأرض حتى سطحها. واللابة المتصلدة هي صخر نابط.

صخور نارية نابطة. وectrusive igneous rocks (geol.) مخور نارية نابطة. صخور نارية سطحية أو بركانية

صفة صخور نارية مشتقة من مواد مُهْلِيّة تتدفق أَوْ تقف على سطح الأرض ثم تصلب عليها، مثل: رايولايت Rhyolite، بازلت Basalt، بــومس أَوْ خفاف Pumice، أنديسايت بــورفيري Porphyritic andesite، وَ أُوبسيديان Obsedian، أنظر: (شكل 6.56).

طبقة حِمْمِية. Extrusive sheet (geol.)

قشرة صخر نارية سطحية. طبقة لابية (نابطة)

طبقة صخرية تَكَوَّنت من الطفوح البركانية أوْ ما يعرف باللاّبة المترسبة أوْ الملقاة على سطح الأرض، مثل: صخور البازلت وَ الأوبسِيديان وَ الأسكوريا، ... الخ.

نيسٌ عُروي. نايس عُروي. نايس عُروي. فايس عُووي. صحر متحوّل بلوري له ثقوب.

عروة. عُيْينة. تُقْب ، (Compass فتحة أوْ نافذة المعاينة موجودة في البوصلة الجيولوجية (شكل 106.0).

Eyepiece (opt.) . عُيْنَية. العدسة العُيْنية

في جهاز إبصاري (في المجهر)

عدسة أَوْ مجموعة عدسات للرؤية في جهاز بصري، مثل: المِجْهر أَوْ المِقْراب أَوْ، مثل: النظارة المعظِّمة، تكبر الصورة الحقيقية التي تكونحا العدسة الشيئية للجسم. يحتوي المجهر المركّب على عَيْنِيّة وعلى عدسة شَيْئِيّة.

فَتُن العين العين والجزء الأمامي من الجبين في بعض ثلاثيات مثّن ضيق بين العين والجزء الأمامي من الجبين في بعض ثلاثيات الفصوص، مثل: الأوليناس Olenus.

الذي له مركّبة موجبة أو سالبة في ذات الإتجاه. مرادف له: الموجة الغائية غ x wave.

خارج الأرض. خارج جَو الأرض (adj.) حاوج الأرض خير الله وسفة تشير إلى كل ماهو موجود أو متكوّن أو ناشئ من غير الأرض أو غلافها الجوي، مشل: "الطاقة الأشعاعية الخارجية Extraterresial " أوْ "الطاقة الأشعاعية الشمسية Solar radiation" والمستقبلة أوْ الواصلة "إلى فوق " الغلاف الجوي الأرضى Earth's atmosphere.

جيولوجيا كونية دراسة تُطبَّق فيها الأسس والأساليب التقنية المتبعة في علم المجيولوجيا والكيمياء الأرضية Geochemistry و الفيزياء الأرضية Geophysics و الفيزياء المواد المكثفة والغازات و النظام الشمسي (عادة لا تشمل الأرض). Astrogeology

Extraterrestial sediments (astron., sed.)
رواسب آتية من كواكب غير كوكب الأرض

جميع المواد أو الرواسب الآتية من كواكب أخرى غير كوكب الأرض والمترسبة فوق سطح الأرض، مثل: النيازك Meteorite وَ النيازك الحجرية Chondrites أوْ مايعرف بالكريات المُشَعَّة النيزكية أوْ بالكريات الْمُشَعَّة النيزكية

فتات فو نشأة خارجية (geol.) كيسر صخرية مجلوبة من خارج حوض الترسيب.

صخور ذات نشأة خارجية (geol.) منحور دات نشأة من خارجية علوبة من خارج حوض الترسيب.

Extrabasinal sediments
= Allochthonous rocks (geol.)

رواسب ذات نشأة خارجية

.Chondrules

رواسب مجلوبة من خارج حوض الترسيب.

النشاق. تنبط. بثق الأرضية. والمنطقة الأرضية في القشرة الأرضية. والمنطقة على القشرة الأرضية والمنطقة الأرضية والمنطقة المنطقة المنطقة

العجم الميولوجي الصور



شكل E.56 صخور نارية نابطة أوْ سطحية: (أ). رايولايت، (ب). بازلت، (ج). بومس أوْ خفاف، (د). أنديسايت بورفيري، وَ (هـ). أُوبسيديان Stalker, 1999



المجلر (الثاني

F



المعجم الجيولوجي المصور





ب، ج (بالنسبة للخصائص الصخرية البِنَائية). مرادف له: محور مَرْجِعي Reference axis وَ محور حركي أوْ تكتوني axis

ترتيب أوْ إتصال الحبيبات أوْ الجسيمات المعدنية داخل الصخر. يشير طراز الصخر إلى مجمل الملامح الصخرية، مثل: النسيج والبنية المحكمة من توجيه الحبيبات المفردة، وهذه تحتم حاصية التفلق أُوْ الإنقسام الصخري، أنظر: (الأشكال ما C.114a and b and F.1). فهو عامة توجيه وترتيب العناصر (جسيمات منفصلة، بلورات ولاحم) في الحيّز الذي يتألّف منها الصخر الرسوبي. قارن مع: ترابط أوْ تعبئة أوْ حَشْد Packing. أيضاً أنظر: طراز أَوْ نسيج التبلور Crystallization fabric. وبالنسبة للتربة، يعني المصطلح الطبيعة الفيزيائية للترب طبقاً للترتيب الحيّزي من جسيماتها وفراغاتما. أما في الجيولوجيا البنائية فهو الهيئة أَوْ الوضع الهندسي والحيّزي التام لجميع تِلْك المكوّنات التي تكوّن الصحر المشوه. ويشمل الطراز النسيج والبِنْية والتوجية الْمُفَضَّل بحيث يضم الأشكال والمميزات المتعلقة بالأجزاء المفردة لكتلة صخر والطريقة التي وُزِّعَت بما هذه الأجزاء وَ رُتِّبَت في الحيّز الصحري. Fabric analysis (struc. petrol.) تحلیل نسیجی.

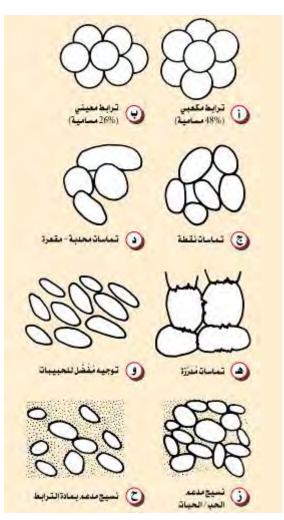
تسيع. طراز . بْنية . نسيع. طراز . بْنية .

تركيب. تألّف. ترتيب

تحليل نسيجي. Fabric analysis (struc. petrol.)

تحليل شكل الترتيب الداخلي للحبيبيات وهو مرادف للخصائص الصحرية البِنَائية وقد يشير إلى الجزء الهندسي من الدراسة الواسعة للتحليل البِنَائِي Structural analysis.

محور نسيجي. محور طرازي محور طرازي محور نسيجي. محور الله الترتيب الداخلي للحبيبات، وهوأحد الثلاثة محاور المتعامدة المستخدمة في الخصائص الصخرية البنائية Structural petrology كمّرْجع في توحيه طراز العناصر وفي وصف الطي والحركة التماثلية للصخور المشوهة. قارن مع: محور أ،



شكل F.1 نسيج أوْ ترتيب الحبيبات F.1 نسيج أوْ

الأرض عرّف على أنه وحدة من أجل الدراسة الجغرافية بناءً على طبوغرافية متحانسة. ويشير المصطلح في الجيومورفولوجيا، إلى سطح مستو تقريباً تكوَّن على شظية صخرية بواسطة النبري، مثل: إصطدام الرمل الريحي أو بواسطة النشاط السحجي للمثلجة أو بواسطة نحر يزيح بشكل متفاوت مادة من حانب الجلمود أو الحصى المواجه لمنبع النهر، وعميل بزاوية ٥ درجة أو أقل بإتجاه التيار المصطدم.

جلمود وُجَيْهي. جلمود وُوجَيْهات جلمود دُو وُجَيْهات

جلمود سحج بشكل مسطح على جانب أَوْ أكثر بواسطة نشاط العوامل الطبيعية، مثل: جليد المثلجة أَوْ الأنحار أَوْ الرياح. قارن مع: حصى له وُحيِّهات Faceted pebble.

حصى وُجُيهي. حصى فو وُوجُيهات (geol.) حصى تكوَّنت عليها وُجُيهات بواسطة العوامل الطبيعية، مثل: التحات الموجي على الشاطئ أوْ النشاط الطحني أوْ السحجي للمثلجة أوْ بواسطة السحج الريحي.

توْجهي. سَطْحي وَرْجهي. مَطْحي مرتبط بأوْجه أَوْ أسطح خارجية.

 Facial (n.)

 تَسَعُّن

 تكوُّن السحنة.

تُرْرُ وَجُهِي يَفْصِل الوجنة السائبة أوْ الحرة عن القحف بجانب الرأس، كرْرْ دقيق يفصل الوجنة السائبة أوْ الحرة عن القحف بجانب الرأس في ثلاثية الفصوص. وهو يمتد من الحافة الخلفية أوْ الجانبية للرأس خلال الوجنتين مع أوْ تحت الحافة الأمامية، وهو يفصل بين الوجنة السائبة من الوجنة الثابتة.

Facies (n., geol.) جمل مميزات ومَعَالِمٌ راسب الصخر وما يشمله من التغيُّرات الجانبية وتغيُّر الصفات الصخرية، مثل: نوعية الصخر الرسوبي ومحتوياته المعدنية وبنياته الرسوبية ومميزات التطبق والمحتوى الأحفوري، ... الخ. كذلك السحنة التي تميز الراسب المتكوِّن في بيئة معيَّنة عن غيره من الرواسب الأحرى سواء تكونت في زمن جيولوجي واحد أَوْ في أزمنة مختلفة تبعاً لظروف التكوين وبيئة الترسيب، على سبيل المثال السخنة المتميزة بناءً أو معتمداً على نوعية ترسيبها الصخري يطلق عليها سحنة صحرية، بينما السخنة المتميزة بنوعية أحافيرها يشار إليها بالسّخنة الحيوية، ... الخ. صيغة الجمع: سِحَن أَوْ سِحْنات

 Facial (n.)

 تَكُون السّخة.

عنصر النسيج. عنصر نسيجي صغري عنصر النسيج. بلورة واحدة أَوْ أكثر تكون في سلوكها وإستجابتها للضغط كأنما وحدة واحدة، وهذا ما يكون النسيج أَوْ الطراز الصخري.

نسيج الصخور. (geol.) نسيج الصخور. (geol.) بُنِية الصخور. تأليف (نسيج) الصخر

= الطراز أو النسيج الصخري

نظام تتخذه الوحدات المكونة للصخر والذي تعينة طرق التكون أَوْ الحركات والضغوط التي يتعرض لها الصخر ويتحكم في مَظْهَـرِه الحارجي. أنظر: طراز أَوْ نسيج Fabric.

سطح صخر مكشوف يبين طبقات الصخر أَوْ المعدن أَوْ سطح ما يزال تحت العمل كجُرْف أَوْ نحاية نفق أَوْ طَرْح أَوْ أحفورة وهو كذلك أحد السطوح المستوية للبلورة. كذلك هو الجانب الرئيسي أَوْ سطح التضاريس، خاصة وجه أَوْ سطح الصخر Rock face. المسطح النسبة للحيولوجيا البنائية السطح الفوقي أَوْ العلوي الأصلي لطبقة أَوْ صخر، إذا رفعت إلى موضع شديد الميل أَوْ رأسي. يقال عن الطبقات الرسوبية بأنحا (تَوَجَّه) في الإتجاه الأعلى الطبقي للتنابع (أَوْ تَوَجّه بإنجاه الصخور الأصغر عمراً أَوْ إلى الجانب المذي كان أصلاً إلى أعلى)، بحيث أن الطبقة المقلوبة المواجهة للشرق ربما تميل بزاوية ٥٤ درجة نحو الغرب. وتوصف الطبات بأنحا تواجه أو متجهة في إتجاه الصخور الأصغر عمراً بشكل طباقي بأنحا محتدة على محاورها. أيضاً محتدة على إمتداد أسطحها المحورية وعمودية على محاورها. أيضاً توصف الصدوع بأنما متجهة في إتجاه الوحدة السفلي بِنَائياً. مرادف توصف الصدوع بأنما متجهة في إتجاه الوحدة السفلي بِنَائياً. مرادف

Faces of a crystal (cryst.) أوجه البلورة

أَوْجه مسطحة تطوِّق البلورة. أنظر: وجْه بلوري Crystal face.

شبيكة متمركزة الأوجه نوع من شبيكة متمركزة الأوجه إلى نوع من شبيكة مركزية كل حلية وحدوية فيها لها شبيكة موجهة إلى مركز كل وحمه، كذلك تِلْك الموجهة إلى كل ركن أَوْ زاوية، لِنَقُلُ أَنَّ لها أربع نقاط شبيكة لكل وحدة. مرادف له: شبيكة متمركزة - ف. F - centered lattice

تُوجْيْه. سُطِّيع. سُطِّيع. سُطْيعة. تُحَيْياد (n., gemst., geog., geomorph.)

كل وجه من أوجه الحجر الكريم وكذلك السطح المنسحج من الصخر، كذلك سُطِيَح الماسة هو أحد مستويات الفلج الطبيعية لِتَلُّورَتِها. كذلك يعني المصطلح في الجغرافيا، أي جزء من سطح

.Facies

غيرها. مثال فونة الطين الصفحي الأسود من وسط وأعلى العصر الديفوني لإقليم الأبالاشي في الولايات المتحدة الأمريكية.

Facies flora (bot., paleont.)

متحجرات نباتية سِحَنيِة.

نياتات السَّحْنة.

جماعة من النباتات تكيّفت في بيئة ترسبية خاصة مهما إختلف زمن الترسيب، وهي تصور هذه البيئة تصويراً يميزها عن غيرها.

أحافير السحن (Stenopic fossils, paleont.) أحافير تمثل طرز الأحياء شديدة الحساسية لعوامل البيئة وسريعة التكيُّف لها. وتِلْك الأحافير صالحة لأنْ تكُون أحافير مرشدة للبيئة القديمة ولكنها أقل أهمية في التعرّف على أعمار الطبقات وربطها زمنياً.

Facies maps (geol.)

حرائط توضح أنواع وإنتشار الستخنات الموجودة في المنطقة المغيية بالدراسة، أنظر: (شكل F.2) وذات المساهمات الملحوظة أَوْ الجوانب المتعلقة بأنواع الصخور المختلفة المتكونة في وحدة طبقية محددة، دون التركيز على الموضع أَوْ السّمَاكة للطبقات المفردة في التتابع العمودي، خاصة خارطة الستخنات الصخرية.

Facies analysis (geol.) تحليل سِيَحنتِي

دراسة المتغيَّرات السَّحنِية من حيث الخواص الصخرية والأحفورية وَ البِنْيات الرسوبية، ... الخ، لمتكون ما.

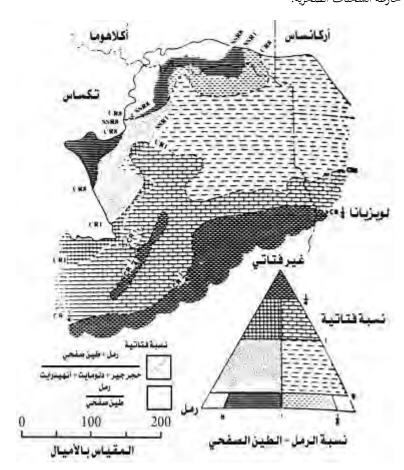
Facies change (ecol., geol.) تغيّر السّعْنة

تغير أَوْ تنوع جانبِي أَوْ رأسي في الخواص الصخرية أَوْ الأحفورية لرواسب رسوبية متزامنة النشأة. وقد حدث ذلك بسبب أَوْ أَضَا تعكس تغيراً في البيئة الإرسابية. قارن مع: تطوّر سحني أَوْ نشأة سِحَنِية Facies evolution.

تطور سِحني. نشأة سِحنية تطور سِحني الله تعبُّر تدريجي في السيّحنات عبر فترة زمنية، مشيراً بشكل تدريجي إلى تغير في الظروف الإرسابية قارن مع: تغير سِحني change

متحجرات حيوانية سِحَنية

جماعة من الحيوانات تكيّفت في بيئة ترسُّبِيّة مقيّدة أَوْ خاصة مهما إختلف زمن الترسيب، وهي تصور هذه البيئة تصويراً يميزها عن



شكل F.2 خريطة سحنية \$F.2 فريطة سحنية \$F.2

دَمَالِق جيرية

.Fecal pellets

عُقد جيرية غائطية أُو برازية

بُقَع لامعة في قرص الشمس. أنظر: صَيْخد أوْ شُعَيْلة Facula.

Facultative (ecol., biol.)

يقصد به كائن حي قادر على النمو والعيش في ظل نوعين أَوْ أكثر من الأحوال البيئية، كالنبات أَوْ الحيوان القادر على أن يحيا حياة طُفَيْلية أَوْ لا طُفَيْلية. قارن مع: مُرْغَم أَوْ مُضْطَر Obligate.

يَنْدَوي. ذَوى. أَذُوى. خَبا. يخبو. أَخْبى. يضمحل. يندبل. يتلاشى. يبهت لونه. النحبو

التضاؤل التدريجي عند الإنتقال من صورة إلى أخرى.

Faecal pellets (geol., zool.) خُرِيًّات جيرية

كتلة صغيرة مكوّنة من رَوَث أوْ إخراج أَوْ إفرازات الحيوانات غير الفقارية، وعادةً لا يزيد قطرها عن ٢ ملم، ويطلق عليها عُقد طينية جيرية Pellets عديمة الْبِنْيّة الداخلية ويسود إنتشارها في بيئات بحرية هادئة مثال الأهوار أَوْ البِرَكُ الشاطئية Lagoons. وعامة ما تكون بَيْضِية الشكل، ومن المحتمل أن وجود هذه العُقد الطينية في معظم الرواسب ولكن يندر تمييزها، وذلك لتثبيت ظهورها بين مكوّنات المادة الحاوية لها. وقد توجد طبقات ضئيلة السُمْك أَوْ عدسات من الإفرازات المتحجرة، وهو ما يعرف بالرَّوَثْ الْمُتَحَجِّر عدسات من الإفرازات المتحجرة، وهو ما يعرف بالرَّوث الْمُتَحَجِّر وحوك، أنظر: (شكلا F.3 and F.23). و تكتب أيضاً:



شكل F.3 كريات جيرية أن عقد غانطية أو بُرَازِيَة Reineck & Singh, 1973

Fahlband خزام حديدي اللون

حزام من الكبريتيد المشرّب أَوْ المَنْقُوع في صخور متحولة. تكُون الكبريتيدات شائعة جداً لدرجة لا تصنّف على أمّا معادن إضافية. وتظهر الأحزمة بخاصية المظهر البُنيِّ الصِّداً على أوجه التحوية. وعامة يطلق هذا المصطلح على الصخور المتحولة الغنية بركاز الحديد.

Facies sequence (geol.)

تتابع عمودي مؤّلف من سِحْنات غير متجانسة، مختلفة تشكلت أثناء فترات زمنية مختلفة. أنظر: تتابع Sequence.

إتجاه سِتَني. مَضْرِب سِتَني. أَصْرِب سِتَني. أَلِيّا اللَّهِ اللّ

إتجاه البوصلة للمنسوب السِّحَني عند نقطة معيَّنة على خارطة.

طاقم السحنة. مجموعة سِعَنية عدة عوائل سِحَنيّة ذات إرتباط نشوئى، مثل: جميع الرواسب البحرية أَوْ جميع الرواسب القارية. أيضاً يعني المصطلح تجمع أَوْ مجموعة صخور تُظهر تنوّعات ضمن كتلة صحرية واحدة.

Facies tract (geol.)

نظام لسِحْنات رسوبية مختلفة ولكنها مرتبطة من الناحية النشوئية وذات عمر واحد، مثل: رواسب المنحدر الخارجي لِشُعْب مرجاني، أو رواسب قنوية جافة. كما تشمل المناطق الإقليمية التي أشتقت منها الرواسب السِحَنِية بحيث تمثل الفترة التحاتية جزء من الأثر السّحَني.

ظهارة. تسوية مواجهة أو الطبقة. أيضاً هو الإتجاه الذي تنتقل فيه الجاه تصغر نحوه الوحدة أو الطبقة. أيضاً هو الإتجاه الذي تنتقل فيه الطية على إمتداد مستواها المحوري خلال طبقات أصغر عمراً. Fold facing مرادف له: ظهارة الطية

ظهارة الطبقات. توسم الطبقات توسم الطبقات. ولذلك أهمية كبرى محاولة تعيين الأسطح العليا الأصلية للطبقات. ولذلك أهمية كبرى في حالة الطبقات ذات البِنْيات المعقدة التي قد يتخذ فيها هذا السطح أَوْضاعاً غير عادية.

تبلور طِبِّق الأصل. تبلور طِبِّق الأصل. تعدد التبلور التَّوامي

أنظر: تبلور متشابة أوْ زائف التماثل Mimetic .crystallization

أَشَعْيلة الشمس. صَيْخَدُ

بقعة لامعة على سطح الشمس تبدو أشد لمعاناً من المنطقة المحيطة بحا وهي في ذلك على عكس من البقعة التي تبدو أقل لمعاناً مما حولها. وتؤلف الشُّعيَّلة أَوْ الصَّيْحَدُ شبكة عِرْقِية قريبة من كَلَف الشمس. والصَّيَاخِد أكثر دواماً من الكَلف، ويبدو أنحا تَنْجُم عن سُحُبٍ مرتفعة من الغازات المضيئة. وأيسر ما تشاهد الشُّعيَّلة عندما تكون قريبة من حافة الشمس، إذ يكون ما وراءها أقل ضياءً أَوْ Faculae.

Faculae (astron.)

حركة الكتلة السريعة عبر منحدر لصخرة ما، أَوْ تراب ينتقل في الهواء ثم يسقط على الأرض يِحُرِّية أَوْ بالوَنْب أَوْ بالنّط أَوْ بالدحرجة بتداخل بسيط أَوْ بدون بين وحدة متحركة وأخرى. مثال: السقوط الصخري Rock fall أَوْ السقوط الحطامي Debris fall انظر: (شكلا R.83a and R.83b)، وعامة فهو تحرك المادة الكتلية بالسقوط أَوْ الإنحيار. أيضاً قد يطبق المصطلح على نيزك أَوْ أكثر المنقوط مناشرة بعد وصوله إلى سطح الأرض، لمعرفة المكان والوقت الذي سقط فيه. وقد يشير المصطلح إلى إنحدارات، مثل: نزول الأرض أَوْ تلّة أَوْ إنحدار. كذلك هي المسافة التي إنحدر إليها نحر أَوْ

Fallback (volc., geol.) عائد السقوط عائدة السقوط

مواد شظوية مقذوفة من إنفجار فوّهة بركانية أثناء التكوين وأُعِيد ترسيبها في الفوّهة البركانية لتملأها بشكل جزئي. كما يضم المصطلح الرواسب الكتلية المنزلقة والمواد المنحدرة و الغبار المنقول بالهواء.

Fallback breccias (rk., geol.) والمصق عائدة السقوط المسقوط المسقوط.

تراكم الرمل الذي تشكل كرمل ذُرِّيَ من أعلى هُضَيْبَة أوْ مائدة صحرية Mesa (هضبة مستوية السطح منحدرة الجوانب) أَوْ عبر وجه جُرُف أَوْ منحدر شديد التحدُّر، مشكلاً جدراً صلداً، متحدِّراً في إتجاه زاوية الإستقرار للرمل الجاف أَوْ مروحة مُتدة إلى أسفل من إعادة الداخل في جدار المُصَيِّبة.

نيزك ساقط. نجم ساقط في الله Falling star = Shooting star (astron.) شهاب ساقط. نجم ساقط

أنظر: نيازك Meteor.

ردة مدّ جُزْرِية. مدّ ساقط. منحدر

جزء من الدورة المدّية الواقع بين الماء المرتفع والماء المنخفض اللاّحق، المتميز بواسطة حركة الماء في إتجاه البحر أو المتقهقر. أيضاً هو النهر المدّي المنْسحب. المصطلح المضاد هو المد المرتفع Rising tide. مرادف له: المدّ المنْحُسر Ebb tide.

Fallout (crater) مساقط مادة شطوية مقذوفة من تصادم أَوْ إنفجار فوّهة بركانية أثناء التكوِين وأُعِيد ترسيبها بشكل حدثي في أَوْ حول الفوّهة. وربما تكون قد تعرضت لفرز جوي كبير قبل إرسابها أَوْ إستقرارها.

Fahlrez = Fahlore (minr.) . كاز باهت.

ركاز شاحب اللون

Fahlore (min.) ركاز شاحب أثو باهت

أيْ معدن ركازي رصاصي اللون أَوْ رمادي، ومؤلف من كبريتيد الأنتيمونيدات أَوْ كبريتيد الزرنيخات النحاسية، خاصة: تتراهيدرايت أوْ ركاز نحاس رمادي Tetrahedrite وَ تنانتايت أوْ ركاز نحاس رمادي مِسْود Tennantite.

Fahlunite (minr.)

شكل مُحَوَّر من معدن الكورديرايت Cordierite.

Failure (geol.)
عَرْقَ أَوْ تَكُسُّرِ الصِّخْرِ أَوْ مادة أخرى أُجْهِدَتْ بشكل تَخَطَّى قوة
تَحَمُّلها القُّصَوِية. مرادف له: تكسُّر صخري Rock failure.

Failure in rock (geol.) **الإنهيار في الصخور** التي تحدث في الصخور نتيجة قوة الإجهاد عليها والتي زادت عن قوة تحملها.

مستوى الإنهيار (geol.) مستوى الذي عدث على إمتداده التكسر الصخري.

قىرفىلدايت. فىرفىلديت معدن لونه أبيض أَوْ أَصْفر قِشِّي فاتح، يتكون من فوسفات

معان توك ابيض أو اصفر فسي قائع، يكون من فوسفات الكالسيوم والمانجنيز والحديد المائية، صيغته الكيمائية: {Ca2(Mn,Fe)(PO4)2.2H2O} ، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلادته ٣,٥، و وزنه النوعي ٣,١، يظهر بشكل طبقى أو ليفي، وهو متماثل التشكل مع كولينسايت Collinsite.

حجر ساحر. حجر عفریتي. Fairy stone (minr.)

بلورة أشتورولايت Staurolite توأمية صليبية أو متصالبة الشكل، تستخدم للزينة. ويطبق المصطلح كمرادف للأشتوروليت، خاصة النوع المتكون في هيئة بلورة توأمية. كذلك يستخدم المصطلح للإشارة إلى أيِّ مِنْ الدرنات الحديدية أو الكلسية التي تظهر بشكل غريب وشاذ النوعية، والمتكوّنة في أطيان نمرية. كما يطبق المصطلح على أحفورة قنفد البحر Sea urchin. أيضاً حجر له رأس سَهْمِي.

جمع في معقوف أو مقوس كالمِنْ بَجل يقصد به ضلع رأسية الأرجل له شكل مِنْ جَلِيّ. مرادف له: شكل مِنْ جَلِي Falciform.

سقوط. إنهيار. إنحدار. منحدر. إنهيار. إنحادار. منحدر. أنخفاض. شلال

أنظر: سرئية Oolith.



شكل F.4a شلالات أوْ مساقط مانية F.4a شكل



شكل F.4b شلال نازل من واد معلق إلي حوض مثلجي أسفل Tarbuck & Lutgens, 1997

False topaz نوباز زائف

نوع من الكوارتز لونه أَصْفر، شفاف، شبيه بلون التوباز وخاصة السيترين Citrine وهو أيضاً نوع من الفلورايت أصْفر اللون.

Famatinite (minr.) فاماتينايت. فاماتينايت.

معدن لونه رمادي إلى أحمر نحاسي، يتكون من كبريتيد النحاس والأنتيمون، صيغته الكيمائية: (Cu_3SbS_4) ، نظام تبلوره الرباعي، صلادته (v,0)، و وزنه النوعي (v,0). وهو متماثل الشكل مع الإنارجايت Enargite.

Fallout breccias (geol., volc.)

بريشة ساقطة

راهصة مجلوبة النشأة مؤلفة من متساقطات من فوهة بركانية. وهي عامة آخر الوحدات المقذوفة لكي تترسب وتتميز بإحتوائها على كميات قليلة من الشظايا الزجاجية و أحجام كِسَرية محدودة المددي.

تشكل. مسقط مائي شكل. مسقط مائي شديد التحدّر أَوْ فوق سَيْل أَوْ جريان الماء فوق منحدر جبلي شديد التحدّر أَوْ فوق إنفصال عمودي في قاع النهر. من بين الأسباب التي ينشأ عنها مسقط الماء إختلاف درجات مقاومة التكوينات الصخرية في مجرى النهر للتحات، أنظر: (الأشكال F.4a, F.4b, V.1a, W.8a).

حنيرة زائفة. طية محدبة زائفة تركيب بنائي في هيئة التَّحدُّب ينشأ من إنكماش الصخور وإندماجها فوق كتلة مقاومة مثل: تلٌّ دفين أوْ مطمور أَوْ شُعبْ حجري.

False beach (geol.) شاطئ زائف

حاجز (رملي) يظهر فوق منسوب ماء البحر، ويقع على مسافة قصيرة من الشاطئ Offshore الحقيقي.

False - bedding

= False – stratification = Psuedobedding (geol.) تطبق زائف. تطبق کاذب. تطبق شکلی. طباقیة زائفة

نظام من الطباقية تتغيَّر فيه إتجاهات رقائق الطبقة الواحدة عن الإتجاه العام للطبقات. وهو مصطلح قديم للتطبق المتقاطع أَوْ Current أَوْ التطبق التياري Bedding أَوْ عامة التطبق Bedding المتأثر بواسطة تيارات كانت غالباً ضالة أَوْ شاردة وتغيَّر إتجاهها بشكل لاحق.

شرخ زائف. تشقق کاذب. إنفصام کاذب أنو زائف

إنفصام ثانوي في صخر ما مثل: الإنفصام المنزلق Slip cleavage ليميزه من الإنفصام الشائع أَوْ الحقيقي. ومن الناحية الجيولوجية فإن المصطلح مضلل أَوْ خادع ويجب تحاشى إستعماله.

تَمْيل زائف. مَيْل كاذب

أنظر: ميل ظاهري Apparent dip.

False mud crack (geol.) تشقق وحل زائف بينية رسوبية شبيهة بتشقق الوحل من حيث المنهج المضلع، تكوّنت في تربة.

False oolith = Pseude - oolith سرئية زائفة

Fanglomerate = Piedmont conglomerate (geol.)

رصيص مروحي. رصيص تلعي.

خرسانة مروحية = رصيص السفوح

صخر رسوبي أو رواسب حصوبة متنوعة التكوين ومتماسكة لم تتعرض شظاياها للتآكل أو البري مكوّنة رواهص مروحية حجوم مكوناتها أكبر حجماً من الجرول وبإستدارة تقل عنه، رَسَّبَتْهَا مياه النهر عند أسفل الجبل أو على مسافات غير بعيدة، حوالي خمسة كيلو مترات من الجروف الجبلية الوعرة، كما تنقلها السيول القوية إلى أماكنها، وتسمى بالبِنْية المروحية Fan structure، أنظر: (شكل 7.5).

Fanion (surv.)

يستخدم لتعليم المواقع، أثناء عملية المسح، ... إلخ.

Fan structure (geol.)

بِنْية مطوية لقبوة مركبة التحدب Anticlinorium عادية. أنظر: مروحة Fan.

Fan valley (oceanog.)

وادي في مروحة بحرية، إستمرارية لأخدود بحري. فهو إما أنْ يكون بشكل حرف V (رقم٧)، أوْ حوضي الشكل وله سدود أوْ حواجز وأفرع نمرية.

Earatsihite (minr.) فاراتسيهايت. فاراتسيهايت. فاراتسيهايت فاراتسيهايت. معدن طيني أصفر شاحب اللون، يتكون من سليكات الحديد والأومنيوم القاعدية، صبغتة الكيمائية:

(Al,Fe)₂Si₂O₅(OH)₄) ، وأعتبر كنبوع من الكاولينايت Kaolinite الحاوي للحديد، وهبو خليط من الكاولينايت والنترونايت، ويتشابه مع الننترونايت.



Billings, 1954 ملية مروحية AP المستوى المحوري F.6 شكل

تَشَوِي. فَرُورِي. ققيقي (عليه المحتبي (محتوٍ على دقيق أوْ مرتبط بنسيج أَوْ بِنْية لصخر أَوْ لراسب طحيني (محتوٍ على دقيق أوْ طحين) أَوْ مِغْبَر أَوْ مرقط، سهل التفتت أوْ هشّ وسهل الإنسحاق (سهل التفتّ إلى ذَرُور)، مثل: حجر الجير أَوْ الرّرْغ اللَّحي. أيضاً

Famennian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أقصى أعلى العصر السديفوني، فوق الفراسيني Frasnian وَ تحست التورنيسي Tournaisian

فصيلة. عائله. أُسْرة

تحوي مجموعة من الأجناس Genera المتقاربة. لذا فهي إحدى درجات التقسيم التصنيفي في الحيوان والنبات ويقع بين الرتبة Order والجِنْس Genus ويضم أجناساً متقاربة وأيضاً تجمع الفصائل المتقاربة في رُتَّب Orders بحيث ينتهي إسم كل فصيلة من Aceae.

Fan (n., geol.)

جسم مخروطي الشكل مؤلَّف من الرمال والحصى المترسبة بفعل المياه كالأنهار والجداول مشكلاً ما يشبه المروحة ويحدث ذلك عند أسفل المرتفعات الجبلية، أنظر: (شكل F.5).



شكل F.5 راسب مروحي أو بنية مروحية Friedman & Sanders, 1978

Fan deposit (geol.)

جسم راسب ترسب عند أسفل الجبل. ويأخذ الشكل الهرمي أو المخروطي، ويتكوّن من خليط الحصاء (الجُرْوَل) والرمل والغرين والطين، وحبيباته مزواة، وتصنيفه رديء حيث تشكل من حطام وفتات الصخور الموجودة في أعالي الجبال، وجلبتها المياه أو نقلتها الجاذبية إلى أماكن تجمعها عند أسفل الجبل مكوّنة جسماً مروحياً، أنظر: (شكل F.5).

Fan delta (geol., geomorph.)

راسب نحري متحدّر بلطف وتكوّن حيث يتدفق النهر الجبلي على الأرض المنخفضة.

طية ميروحية طية ميروحية

طية تحدّبية يميل جناحاها كل في إتجاه الآخر، أَوْ طية تقعرية يَميل جناحاها كل في إتجاه بعيد عن الآخر، أنظر: (شكل F.6).

سِجِل بياني يظهره مقياس العمق البحري، وهو نوع من الرسمة الترددية الصوتية أوْ الرسمة الصَّدوية Echogram.

قَامة. يَسْبُر الغور

مقياس لعمق المياه أَوْ وحدة قياس بحري وهي تساوي ١,٨٣ متراً، وتستخدم عادة في قياس أغوار الماء أَوْ عمق البحر أَوْ في قياس غور الأنحار أَوْ الممرات المائية والخِلْجَان.

مقياس أعماق البحر. مقياس العمق البحري مقياس أعماق البحري تعديد Echo sounder في تحديد عمق المياه.

Fatigue (n., eng.) عاكل (المعدن) عديدة من يقصد بالمصطلح فشل المادة بعد تعرضها لمرات عديدة من الإجهادات المتكررة، لكن ذاتما ليست قوية بشكل يكفي لتسبب الفشل.

Faujasite (minr.) . فوجاسيت . فوجاسايت . فوجاسايت . فوجاسايت الصوديوم معدن عديم اللون أَوْ أبيض، يتكون من سليكات الصوديوم والكالسيوم والألومنيوم المائية، صيغته الكيمائية:

 $(Na_2,Ca)Al_2Si_4O_{12}.6H_2O)$ ، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد أو المكعبِي، صلادته ٥، وَ وزنه النوعي 1,977. وهو من عائلة الزيولايت مجموعة الصودالايت. قارن مع: جملينايت Gmelinite.

صَدْع. تصدّع. فالق. خلل. عُيب كُيْس وراق الصخري تحرّك فيه أحد كُسْر أَوْ شُرْخ أَوْ إنفصال في التكوين الصخري تحرّك فيه أحد جانبيه بالنسبة إلى الجانب الآخر حركة أفقية أَوْ رأسية، أنظر: مدع عادي Normal (شكلا F.7 and F.8). أيضاً أنظر: صدع عادي Frormal (شكلا Arabi عكوس أنظر: صدع عادي Gravity fault)، وصدع ثقل المعادي بعدث الصدع بسبب حركة في قشرة الأرض. ويتكون الحائط المعلق wall يعدث الصدع بينما يتكون حائط تحركت الصخور فوق مستوى سطح الصدع بينما يتكون حائط القدم القرة الأرضية Foot wall إذا تحركت الصخور إلى أسفله. (أنظر: قلقلة القشرة الأرضية Oiastrophism نُشق Horst، وادي الحسف F.7, F.8a, F.8b, F.9a, أنظر: (الأشكال F.7, F.8a, F.8b, F.9a)، قارن مع: (الأشكال F.15a to F.15d)

كتلة نفاية صخرية ترسبت على إمتداد قاعدة جرف صدعي، وتكوَّنت بتجمع وتلاصق عدة مخاريط طميية. وعامة فهي قُرَارَة غير متصلدة تظهر على إمتداد قاعدة جرف الصدع.

مُئِنَر الصدع

يقال عن الحِمَم أوْ اللاّبة المتدفقة تبدو الجسيمات فيها في حالة متنافرة بشكل متبادل. مرادف له: دقيقي Mealy.

Faro = oblong أُطَيل = شعب مستطيل

أحد أنواع الشعاب المرجانية صغيرة الحجم أَطُولِيَّة الشكل، وهي جزيرة مرجانية حلقية الشكل، مع عالة أوْ بِرَّكَة شاطئية Lagoon يصل عمقها إلى ٣٠ متراً، مكونة جزءاً من حافة أوْ طوق شعب حاجزي أوْ جزءاً من جزيرة مرجانية حلقية أوْ أَطُول Atoll.

Farringtonite (minr.) قرنجتونايت. فرنجتونايت. فرنجتونايت فرنجتونايت معدن نَيْزكي عديم اللون أَوْ أبيض شمعي أَوْ أصغر يتكوَّن من فوسفات المغنسيوم، صيغتة الكيمائية: {(Mg(PO₄)₂)}، يوجد فقط في النيازك.

فارّيسايت. فارّيسيت فريسيت فريسايت. فارّيسيت مؤلف بشكل أوّلي صخر ناري غوري أوْ سحيقي دقيق الجبيبات مؤلف بشكل أوّلي من معدن شبيه بالمليلايت Mililite عما يعادل ثلث الصخر وباركيفيكايت Barkevikite وكميات قليلة من البايوتايت وَ الأُولِيفِين والمجنيتايت. وأستبدلت الفلسبارات والنيفيلين بشكل شبة كُلّى بواسطة الزيوليتات.

Fascicles (zool.)

مناطق ضيقة طويلة حالية من الأشواك في سطح درقة القنفذانيات غير المنتظمات، وهي تحيط بالدرقة كالأحزمة في إتجاهات مختلفة.

Fascicular (cryst.) خَزْيِمِي. حَزِيِمِي

يقال عن تجمع البلورات الإبرية.

Fasciculate (zool.)

صفة هيكل مرجان في المستعمرات تكون فيه الأوعية المرجانية إسطوانية الشكل ولا تتصل ببعضها.

Fasciole (zool.)

شريط ضيق من الأشواك ذات الأهداب متمفصلة بدرنات صغيرة جداً، حيث أن الصدفة تبدو وكأنها ملساء عند خلع أشواكها.

Fast colour لون ثابت

صلصال دهني الملمس. طين ممتلئ طين سخى طين سخى

طين متماسك منضغط له مرونة عالية وَ محتوٍ على نسبة عالية من المعادن جعلته شحمي الملمس. وهو قوي عندما يكون جافاً لكنه يصعب التعامل معه عندما يكون رطباً. المصطلح المضاد له: طين غتّ أوْ مفتقر Long clay المرادف له: طين متزوّد Long clay.

رسمة الغور . رسمة العُمْق Eathogram (geophys.)

Fault apron (geol.)

العجم الجيولوجي المصور



شكل F.7 صدوع عادية صغيرة المقاس F.7 صدوع عادية صغيرة المقاس

Fault area (geol.)

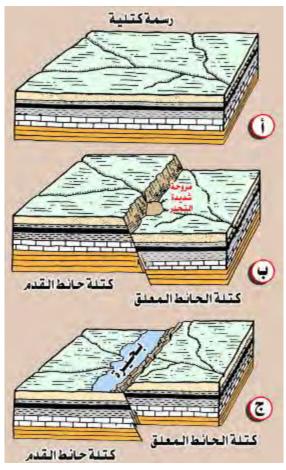
إتساع إمتداد تأثير الصدع في منطقة ما.

Fault basin (geol.) حوض صادعي. حوض تصادع عصوض إنخسافي

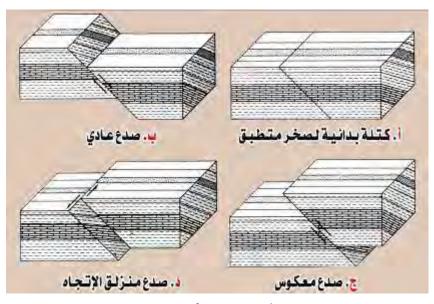
منطقة غائرة بالنسبة لما حولها من مناطق وتفصلها عنها الصدوع.

Fault bench (geol.)

شرفة أَوْ مصطبة صغيرة صدعيه.

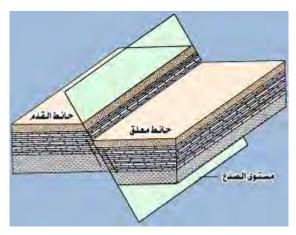


شكل F.8a مثال آخر لمراحل تكوين الصدوع الرئيسة، (i) صخور متطبقة بدانية، (i) صحور متطبقة بدانية، (i) صحور متطبقة بدانية، (i)



شكل F.8b مراحل تكوين أنواع الصدوع الرئيسة F.8b مراحل تكوين أنواع الصدوع الرئيسة

المعجم الجيولوجي المصور



شكل F.9a مسميات أجزاء الصدع F.9a مسميات أجزاء الصدع

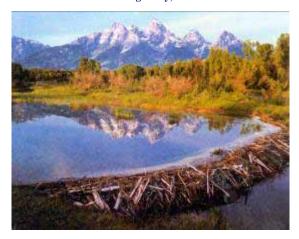


شكل F.9b صدع عادي F.9b صدع

كتلة صدع. كتلة تصدع. كتلة صدعية (geol.) وتكون وحدة من قشرة الأرض تشكلت بواسطة التصدع الكتلي، وتكون مطوّقة بصدوع إما كلية أوْ جزئياً ولقد كانت إستجابتها كوحدة واحدة أثناء التصدع الكتلي والنشاط الحركي أوْ التكتوني، أنظر: (شكلا F.10a and F.10b).



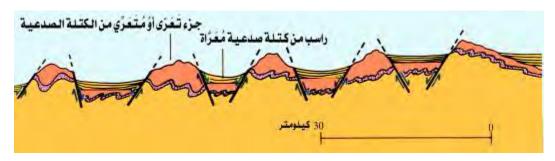
شكل F.10a جبال كتلية متصدعة وأرتفعت فجأة أعلى من المنطقة المحيطة بها Montgomery, 1993



شكل F.10b مثال آخر للجبال الكتلية المتصدعة Tarbuck & Lutgens, 1997

جبال كتليه تصدعية (geol.) خبال كتليه تصدعية نتوء جبلي متصدع ناتج من الإرتفاع الرأسي على طول الفالق F.10a, الأشكال (الأشكال (الأشكال (F.10b, F.11a and F.11b).

Fault block valley (geol.) وادي إنخسافي وادي خسيف تحدّه الصدوع من جانبيه.



شكل F.11a جبال كتلية متصدعة مع إندفاع لأعلى على إمتداد صدوع عادية Geary,1993 بالسلام Plummer & McGeary

المعجم الجيولوجي المصور



شكل F.11b سلسلة جبال تيتون، ولاية وايونج، وهي سلسلة جبال كتلية - صدعية. الصخور المكشوفة هي صخور نارية وَ متحولة من عصر ما فَ والتي تصدعت لأعلى. مثلجة أوْ مجلدة قديمة واسعة النطاق هي المسؤلة عن طبيعة وعورتها Plummer & McGeary, 1993

Fault breccias (rk., geol.) راهصة صَدْعية.

بریشة صَلْعیة. بریشیا صدعیة. جذاذ صدْعی

صخرة مكسرة تحتوي على حبيبات مُكسَّرة حادة الزوايا، توجد في مستويات الفوالق أَوْ على جانبي خط الصدع، تشكلت بفعل حركة الصدع. وهي بريشة حركية Tectonic breccia، مكوّنة من شَظَايَا أَوْ كِسَر مزواة ناتجة من سحق أَوْ تحطيم أَوْ قصّ الصخور أثناء حركة صدعية من إحتكاك بين جدران الصدع أوْ من تمزقات توزيعية مصاحبة للصدع الرئيسي، بريشة إحتكاكية breccia والكتل المسحوجة Slickensided blocks مرادف له: بريشة منزوعة Dislocation breccia، أَوْ دبش صدعى rubble. وعامة تكون الراهصة الصَّدْعية عبارة عن كسر صخرية صغيرة زاوية، كوَّنها التصدع والتحمت بمادة لاصقة أَوْ لاحمة، أنظر: (شكل F.12).



شكل F.12 راهصة أؤ بريشيا صدعية. لاحظ شظايا النايس المزواة (داكنة) كسرت بواسطة التصدع ومستقرة في راسب أرضي من الدقيق الصخري و الكالسايت Skinner & Porter, 1987

Fault cliff (geol.) بُجُرف صدعي

جُرْف تكوَّن بواسطة التصدع، خاصة المنحدر الصَّدْعي جُور الصَّدِ على جَور الصَّدِ الصَّدِ العَلَم الم .scarp

Fault coast (geol.) ساحل صدعي

ساحل أو شاطئ تكوَّن مباشرة بواسطة التصدع، كواحد على إمتداد الخط الصَّدْعي أوْ المنحدر الصَّدْعي، أوْ ذراع ضيق من البحر بحيث يشكل فيضان الحوض الصَّدْعي، مثال البحر الأحمر. قارن مع: ساحل خط الصدع Fault - line coast.

مُعْقَدُ صِدعي. مَصْدَعة Fault complex (geol.)

وضع مُعَقَّد من مجموعة صدوع متشابكة متقاطعة ذات الأعمار الجيولوجية الواحدة أو المختلفة.

ميل الصدع Fault dip (geol.)

الميل العمودي لسطح الصدع أو منطقة التمزق، مقاس ومستوى

طية إنكسارية. قَبُوة إنكسارية. طبة متصدعة

منطقة التصدع Faulted area (geol.)

منطقة متصدعة أو كثيرة الصدوع.

حافة الصدع. حافة الفالق Fault edge

عناصر أُو أجزاء الصدع **Fault elements**

ما يتبع التصدع من ظواهر طبيعية وَ صفات الصدع ذاته.

Fault embayment (geol.) تخلُجُن صدعى.

تَخَلُّج صدعى

منطقة غائرة أو حوضية في وسط حزام صدعى أو بين صدعين إجتاحها البحر، ومن أمثلة ذلك البحر الأحمر.

جرف صدع Fault escarpment (geol.)

أنظر: حرف صدع Fault scarp.

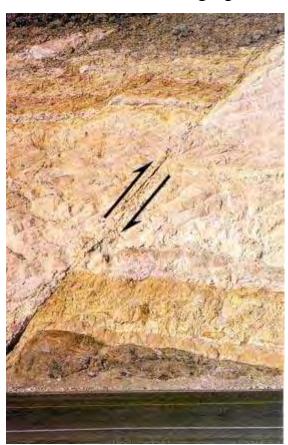
صدع إنزلاقي. صدع مسحوب Fault drag (geol.)

طبقات متدرجة صدعية قد أطبقان أوْ وُحُول بحرية متماسكة أوْ متضامة بشكل تدريجي قد شوّهت بحزة زلزالية. وعامة هي منطقة مُسَالَة أوْ متميعة حُقَّتْ من تحت بمنطقة إثلبية أوْ دبشية Rubble zone وهذه حُقَّت من تحت بمنطقة سُلَّمِية التصدع Step - faulted zone.

نمو صدع. النمو الصَّدْعي نما التعاد عليه ما ما ما تاك ما

حركة صغيرة المقاس متقطعة على إمتداد سطح صدع متراكم، مما ينجم عن هذه الحركة إزاحة كبيرة.

تَصَلَع = تكسّر = تشقق (geol.) تصَلَع = تكسّر تشقق تكسير تكسُّر الصخور بسبب قوة الشد أَوْ الإنضغاط وهي عملية تكسير وتنحية أَوْ نزوح، تُنْتِج صدعاً، أنظر: (شكل F.14).



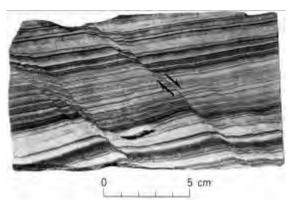
شكل F.14 يسبب التصدع في إنزياح هذه الطبقات الرسوبية، تشير الأسهم الي المركة النسبية لهذه الوحدات الصخرية Tarbuck & Lutgens, 1997

سرج صدع. حيد صدع. خيد صدعي. طُنف صدعي

مناطق يحدث فيها التصدع. وهو مكافئ لمنحدر شديد صدعي Fault scarp.

Fault line (geol.)

صدوع صغيرة متقاربة تقطع حجر الرمل، وقد ثنيت طبقاتما النحيلة أثناء الحركة الصدعية. ويشير الانزلاق فيها إلى أن هذه صدوع عادية أنظر: (شكل F.13).



شكل F.13 صدع إنزلاقي F.13 صدع انزلاقي

شق صلع. تحسر صلع Fault fissure (geol.)

Vein شخ نتج من التصدع، وقد كُثلاً أَهْ لا عملاً بالماد العرقية

شرخ نتج من التصدع، وقد يُمُالاً أَوْ لا يملاً بالمواد العرقية Vein .material

طية صدعيه. ثَنْية صدعيه .

يِنْية موحدة من مجموعة مؤلفة من طي وتصدع رأسي تقريباً، تكسَّرت فيها مادة قشرة الأرض، مشكلة أشرطة أو قِطَعاً متطاولة، تميل لتنشي أو تتدلّى فوق المناطق المدفوعة إلى أعلى، لتشبه طيات محدبة، ولتتجعد نحو المناطق ذات الرميات السفلية، لتشبه الطيات المقعة.

Fault gap (geol.)

إنخفاض أَوْ خَسْف بين النهايات المزحزحة لِحَيْد، تكوَّن بواسطة صدع مستعرض، بحيث أُزِيح الحَيْد جانبياً لدرجة أن الجزئين أصبحا غير مستمرين. قارن مع: فجوة خط الصدع Fault - line gap.

نُحَاتة صدع. طين حفْر. طين الصدع. أنُحَاتة صدع. طين حفْر. طين الصدع. طين الفالق. جَاوِج فالق. طحين صدع

طين صخرة وسحيق يوجد في مستوى الفالق متغير جزئياً إلى مواد طينية بواسطة التجوية. فهي إما طينية أَوْ شبيهة بالطين، هشة، مسحوقة وغير ملتحمة، عامة فهي خليط من معادن بهيئة دقيقة التجزئة. توجد على إمتداد بعض الصدوع أَوْ بين جدران الصدع وتملأ أَوْ مَلأ جزئياً النطاق الصَّدْعي، طين زلق يكسو سطح الصدع أَوْ يُسَمِّنِت الراهصة الصَّدْعيه. وقد تكوَّن طين الصدع بواسطة سحق وطحن المادة الصخرية أثناء تطور الصدع وأيضاً بواسطة الإنحلال أَوْ التحلّل اللاحق والتغير الذي حدث بسبب المحاليل الدائرة أَوْ المنتشرة تحت الأرض. مرادف له: دقيق أوْ طحين Clay gouge .

ظاهر صدع

Fault patterns (geol.) أنماط صدوع. نماذج فالق.

نماذج صدع

نهج تأخذه بعض الصدوع من حيث التوجيه و النوعية، أنظر: (الأشكال F.7, F.8a, F.8b, F.9a, F.15a to F.15d and).

تقاطع مستوى الصدع مع سطح الأرض، أثر مستوى الصدع على سطح الأرض أو على مستوى مرجعي. مرادف له: أثر الصدع Fault trace.

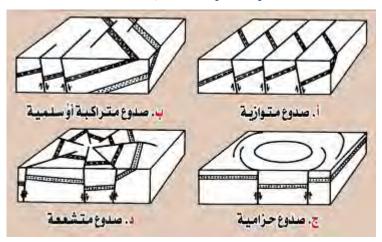
تعقُول صدعي Fault metamorphism (geol.)

تحوُّل يعمل على طحن الصخور عندما تمر واحدة بالأخرى على إمتداد صدع، ويحدث ذلك بسبب الضغط المباشر وإرتفاع في درجة الحرارة نتيجة سخونة الإحتكاك.

منكشف صدع. بروز صدع. منكشف صدع.

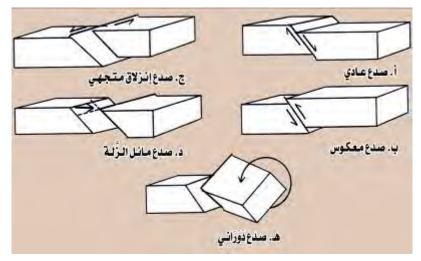


شكل F.15a أنواع من الصدوع السائدة F.15a أنواع من الصدوع السائدة



شكل F.15b أنماط الصدوع F.15b

المعجم الجيولوجي المصور



شكل F.15c مثال آخر لأنواع من الصدوع السائدة F.15c مثال



شكل F.15d أيضاً مثال آخر لأنواع من الصدوع F.15d أيضاً مثال

غير متماسكة أَوْ مفروطة، أنظر: بريشة أوْ راهصة صدعية Fault .breccia

سَوْج صلى صَهُوة صلى صَهُوة صلى صَهُوة الله صلى صَهُوة عَيْد (جبل) تكوُّنت بواسطة الإزاحة الحقيقية لقمَّة الحيَّد بسبب التصدى.

إنخفاض صدع. ارتخاء صدع المتداد صدع حديث أو نشط، نتج خسف صغير مضموم على إمتداد صدع حديث أو نشط، نتج بواسطة إزاحة أو حركة متباينة بين كتل أو قطع صخرية متطاولة في داخل منطقة الصدع، أو بواسطة التواء وميلان مصاحب لإزاحة متباينة على إمتداد الصدع، مما تشكل موقع للبركة الإنخفاضية أو البركة المرتخية Sag pond.

مستوي الصدع. مَصْدَعُ الصدع الصدع

سطح الصدع أو المستوى الذي لا يزيد أو ينقص عن كونه مسطحاً، ويحدث فيه التصدع بزوايا مختلفة، أنظر: (شكل F.16).

Fault - rock (geol.) مغر صدع. صغر صدع. صخر صدع. صغر مهشّم ينشأ من نشاط الصدوع، ويتكون من شظايا وكِسَر زاوية، تنشأ في مستويات التراكيب الصَّدْعية.

 Fault rubble (geol.)
 دبش صدعی. وبش صدعی. والب صدعی. اللب صدعی. اللب صدعی. الله صدعی.

مجموعة مختلطة بغير إنتظام ومؤّلفة من شظايا وكِسَر مزواة منفصلة ومسحوقة أَوْ محطّمة وممزقة من جدران الصدع، فهو بريشة صدعية

منطقة الصدع

إتجاه يتقاطع أَوْ يلتقي فيه سطح الصدع مع المستوى الأفقي. **Fault striae** (geol.)

حُزوز أوْ خدوش صدعية مستعرضة ودقيقة جداً.

مطح الصدع. سطح صلعي سطح الصدع. سطح تَكَوَّن أَوْ حدثت على طوله الإزاحة أَوْ الحركة.

Fault trap (pet. eng.) مصيدة صدعيه

مصيدة للنفط أَوْ الغاز، ينشأ انغلاقها من وجود صدع أَوْ أكثر. أنظر: مصيدة Trap.

$Fault\ trell is\ drainage\ pattern\ (geomorph.)$

نمط صرف عریشی صدعی

نوع من نماذج الصرف العربشية ينشأ حيث تكون سلسلة من الصدوع الموازية لأشرطة أوْ أحزمة (متبادلة أوْ متناوبة) من الصخور القوية والضعيفة.

خندق صدعي. خنادق صدع في خنادق صدع الأرض كنتيجة للتصدع. وهو مَعْلَمْ صغير شق تكوَّن على سطح الأرض كنتيجة للتصدع. وهو مَعْلَمْ صعير المقاس إذا ما قورن بالإنخفاض أَوْ الحوض الصدعي أَوْ وادي صدعي Rift valley

تطاق صدعي. منطقة صدعية أو الصغيرة أو نطاق صدعي عُبِّر عنه بمنطقة بما العديد من الكسور الصغيرة أو الراهصة الصدعية أو الطين الصدعي. وربما تكون المنطقة الصدعية ذات إتساع يقاس بمئات الأمتار. صدع منتشر أو موزَّع Distributed fault.

أحافير حيوانية. حياة حيوانية. فونا. فونة معينة أو زمان معين مجموعة من الحيوانات التي تعيش في منطقة معينة أو زمان معين وكذلك ثبت بأسماء الحيوانات وأوصافها في منطقة ما وتقابلها الحياة النباتية أو الفلورا. وللحياة الحيوانية في المناطق الصحراوية خصائص تختلف عن تِلْك التي لحيوانات المناطق القطبية. ويستفاد من هذه الحيوانات المخفوظة بين رواسب الصخور في تحديد عمر الصخر، أنظر: (شكل F.18).

إنقطاع الأحافير الحيوانية تغير مفاجئ أوْ إنقطاع طِبَاقي من مجموعة أحفورية واحدة إلى أخرى عند أفق محدد في التتابع الطبقي، عادة ما ينتج من عدم توافق أوْ من فجوة زمنية أوْ أحياناً من تغير في البيئة القاعية بدون الإنقطاع في الترسيب، مثل: ثغرة في الترتيب النشوئي لكائن حي مفرد خلال مجموعة طبقية رأسية.



شكل F.16 مستويات صدعية في رواسب حاجز حافية، مسطحات مَدَّية Reineck & Singh,1975

جرف صدع. منحدر صدع. منحدر صدع. أجراف فالقية أو مفلوقة

منحدر شديد الإنحدار أَوْ جُرْف تكوّن مباشرة بواسطة الحركة على إمتداد صدع ويمثل سطحاً مكشوفاً لصدع قبل التعديل بواسطة التحات والتجوية، أنظر: (شكل F.17). مرادف له: حرف صدع fault escarpment.



شكل F.17 منحدر صدعي نتج من حركة رأسية Tarbuck & Lutgens, 1997

صدع دَرَجِي. صدع سُلَمي يتشكل على طول صدع ويعبَّر عنه عند السطح، كواحد من مجموعة من القِطَع الصخرية النحيلة، تشتت على إمتداده الإزاحة الإجمالية، أنظر: (شكل 7.15a، مثال:ب).

إمتداد الصدع. مَضْرب الصدع.



شكل F.18 مجموعة أحافير F.18

(الحيوانية) نفسها. وعامة فهو إشارة إلى إقليم جغرافي يتميز بواسطة جماعة حيوانية معيَّنة موزعة بانتشار كبير أَوْ قليل ضمن هذا الإقليم.

عالم الحيوان. مجال حيواني. عالم الحيوان.

مجال فونی (مملکة فونیة)

مساحة شاسعة من الْبَر أَوْ البحر تتميز بفونة معيَّنة لها خصائصها المميزة، وتفصل هذه المساحات عوائق جغرافية ومن أمثلة المملكة الفونية إقليم أمريكا الجنوبية وَ إقليم أستراليا.

Faunal stage مرحلة أحفورية حيوانية. مرحلة فونية وحدة زمنية طباقية Chronostratigraphic unit (مرحلة) معتمدة على نطاق حيواني أوْ فوني Faunizone أَوْ وحدة حيوية طباقية Biostratigraphic unit.

سيادة حيوانية. سيادة فونية نسبة من التأهل الحيواني المكون بواسطة أعظم الأجناس إشاعة، وهي خاصية من خصائص الجماعات الحيوانية تعرف بأنها النسبة المئوية لوجود أكثر الأنواع شيوعاً في جماعات مُنخرَبيّة.

Faunal evolution (paleont.) نشوء الفونة. تطور الأحافير الحيوانية.

تغير في التركيب الأحفوري الحيواني مع الزمن.

إقليم حيواني. منطقة حيوانية. . Faunal province (zool.) منطقة فونية – (إقليم فوني)

قسم من المملكة الفونية يحجزه عن غيره فيها عائق جغرافي يؤدي إلى تميز الحيوانات التي تقطن هذا الإقليم عن غيره من أقاليم المملكة تعاقب حيواني.

.faunal succession

منطقة تشتمل على صخور يوحى عمرها الجيولوجي وظروفها التركيبية بإحتمال تكوّن ركاز معيّن بها. أنظر: منطقة حرجة .Critical area

معدن لونه بُنِّي إلى أسود، يتكون من سليكات الحديد، صيغته الكيميائية: (Fe2SiO4)، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلادته ٦,٥، وزنه النوعي ٤,١ وَ معامل إنكساره ١,٨٦. وهـو من مجموعة الأوليفين، ويظهر إما بشكل كتلى أَوْ بِهيئة بلورات. وهو متماثل التشكل مع معدن الفورسترايت Forsterite، ويتكوَّن عامة في صخور نارية. مرادف له: أوليفين حديدي Iron olivine ويرمز له: Fa.

مركز ف F center

نوع من مركز لُوْني في بلورة تكوّنت بواسطة خلو آيون سالب مطوّق

F - coal فحم – ف

حسيمات فحمية مجهرية الحجم غالبيتها من فحم الفيوسين Fusain بشكل شائع، كما توجد في رئات المعدِّنين أو عُمَّال الفحم. قارن مع: V -coal و D - coal.

Feather (gemst.)

في المحوهرات، عبارة عن مجموعة مكتنفات سائلة Liquid غير منتظمة، متطاولة الشكل، تظهر في الأحجار الكريمة، حيث تتجمع معاً متقاربة مع بعضها البعض بشكل مرتب، وتشبه النهج العام لريش الطائر.

أمفيبولايت ريشي Feather amphibolite (geol.) صخر متحول، تميل فيه البلورات السمّقانية أَوْ البورفيروبلاستية Porphyroblastic crystals من الأمفيبول (عادة هورنبلند) لتشكل مجموعة نجمية أَوْ شبيهة بالحِزَم أَوْ الرِّزَم على المستويات التورقية أَوْ الشيستوزية.

حافة ريشية. Feather edge = Featheredge (geol.) حدَّ الريشة

حدَّ أَوْ حافة نحيلة لطبقة رسوبية حيث تختفي بواسطة التَّنْحِيل أَوْ التَّقرُّص أَوْ التَّسَفُّن إلى الخارج. مرادف له: حدّ سكِّيني أوْ حدّ السِّكِّين Knife edge.

Feathering ترتيش ترتيب سلَّمي En echelon لإنتشارات متتابعة، مثل: التي تنتج في الرمى البحري عند تيار متقاطع يتسبب في إنحراف السلك الغليظ

(الكَبْل) بزاوية مع الخط السيزمي.

Fayalite (minr.) فيالايت. فياليت

Faunal variability (zool.) تباين حيواني. تباين فوني دالة بيئية تعتمد على عدد أنواع الأحياء في بيئة معيَّنة وتعرف بأنها

تتابع مُرَتَّب زمنياً من أشكال حياتية (خاصة الحيوانية) خلال زمن

جيولوجي. أنظر: قانون التتابع الأحفوري الحيواني Law of

تعاقب أحفوري أحيائي. تعاقب الكائنات الحية

Faunal succession (paleont.)

عدد الأنواع التي يكون حاصل جمع نسبها المئوية مساوياً ل ٩٥ من الجماعة كلها. وتجرى عادة في حالة الأحافير إذ تتناسب أعداد الأنواع القاعية منها مع تغير البيئة تناسباً عكسياً.

نطاق حيواني. . Faunizone = Faunal zone (paleont.) نطاق الأحافير الحيوانية

نطاق صخري من العمود الجيولوجي له عمر محدد ويتميز بمجموعة معيَّنة من الأحافير من بينها نوع لا يجاوز مداه الطباقي أوْ الإستراتجرافي حدود النطاق، ويسمى النطاق بإسمة.

Faunichron (geol., zool.) زمن حيواني

وحدة زمنية جيولوجية مطابقة أؤ مناظرة أؤمماثلة لنطاق حيواني Fauni zone i Faunal zone

Faunizone = Faunal zone نطاق حيواني

وحدة حيوية طبقية أو جسم من الطبقات تتميز بواسطة مجموعة أحفورية معيَّنة (خاصة الفونة الأحفورية)، دون اعتبار عما إذا كان أشير إليها بأنها ذات أهمية زمنية أَوْ فقط بيئية. وقد يستخدم المصطلح عند الإشارة إلى طبقات مكافئة في العمر لتراكب (نطق حيوية) محدّدة وذات أهمية طباقية زمنية بشكل شائع. قارن مع: نطاق نباتي Florizone.

Favositid (paleont.) فافوسيتيد

أيٌّ من المرجان المستطَّع التابع لعائلة الفافوسيتيديا Favositidae المتميز بواسطة مستعمرات كتلية لمرجانيات نحيلة ذات ثقوب جدارية وحواجز شوكية قصيرة متساوية وألواح كاملة. مداها الزمني من الأوردوفيشي العلوي حتى البرمي، أوْ حتى الترياسي.

f axis (cryst.)

مصطلح إستخدام في اللدونة البلورية ليشير إلى خط في مستوى الإنزلاق البلوري بزاوية قائمة مع الإتجاه الإنزلاقي (إتجاه t). فهو عامة محور دوران للشبكة البلورية أثناء التشوه.

موقع أو مكان ملائم Favourable locality (geol.)

Feather zeolite زپولایت ریشي

أنظر: زيولايت شَعْري Hair zeolite.

أمُعُلَمْ. ظاهرة وهوا. شواهد بِنائية أَوْ تِجَاتية في طبقة رسوبية تُكْسِبْها سِمَه مميزة عن غيرها، مثل: البِنْيات الرسوبية التي تتميز بما الطبقات الرسوبية، جمعها مَعَا لِمْ Features.

Features of bedding planes (geol.)

مَعَالِم مستويات التطبق

البنيات أو المِعَالِم التي يحملها مستوى التطبق الصخري.

ظواهر أو مَعَالِم الدِّلُتُ تُسْمِل الْمَعَالِم الدِّلَتِ اللهِ الرئيسة للدلتا، كل من: في (الشكل F.19a) دلتا صغيرة بُنِيت نحو بحيرة موضحة طبقات مجموعة القِمَّة والمقدِّمة والقاع و (الشكل F.19b) حزء في دلتا كبيرة بُنِيت نحو البحر، موضحة تداخل لساني من رواسب قنوية خشنة ورواسب ناعمة ترسبت على مقدمة الدلتا و بَعْدَها، أنظر: (شكلا f.19a).

Feather joints فواصل ریشیة

مجموعات من الفواصل الصغيرة تتشعّب على جانب صدع كبير في هئة الرشة.

تفلُّق ريشي. تكسُّر ريشي تفلُّق ريشي. تكسُّر ريشي أوْ في منطقة صدعية غط أوْ في منطقة صدعية بواسطة القص وَ الشِّد. تظهر الفواصل في الصدع كشِوكُ أوْ شؤكات من الريش مع عمودها أَوْ جِذْعها. مرادف له: تفصل ريشي الشكل Pinnate Jointing.

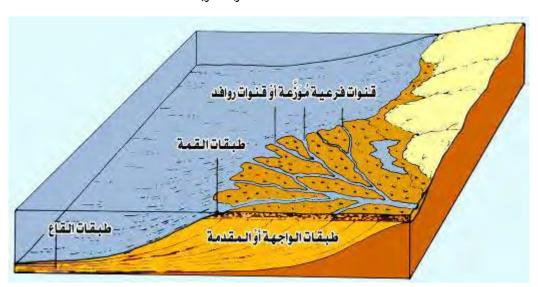
Feather ore (mining)

معدن كبريتيد الأنتيمون ذو شكل ريشي أو ليفي، مثل: معدن الإستبنايت Stibnite أو معدن البولانجرايت Jamesonite.

تريُّش. تنصُّل. تنحُّل المنطلح المنطلح المنطلح المنطلح المنطلم، ويطبق المصطلح على الأجسام العدسية لصخر ما.

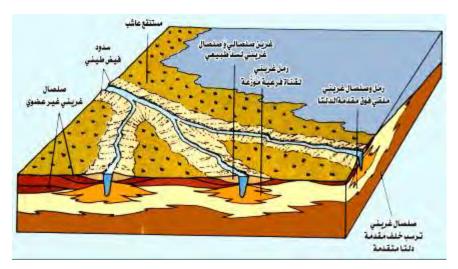
Feather quartz

كوارتز ذو بلورات غير تامة أوْ غير مكتملة، تتقابل قاعداتها بزاوية على إمتداد المستوى البلوري بحيث يظهر المقطع العرضي لها بشكل الريشة تقريباً.



شكل F.19a المعالم أو الظواهر الرئيسة للدلتا F.19a المعالم أو الظواهر الرئيسة للدلتا

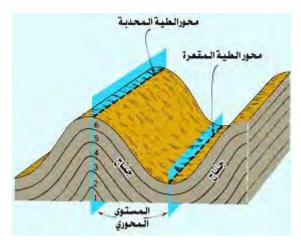
المعجم الجيولوجي المصوبر



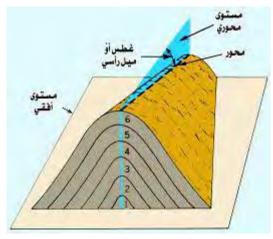
شكل F.19b مثال آخر للظواهر الرئيسة للدلتا F.19b مثال آخر للظواهر الرئيسة للدلتا

Features of folds (geol.) ظواهر أو مَعَالِم الطيات

تشمل الآتي: محور الطية، حناح الطية، وَ المستوى المحوري للطية، أنظر: (شكلا F.20a and F.20b).



شكل F.20a ظواهر أو مَعَالِم الطبات البسيطة. لاحظ تنحدر أصغر طبقة (6) باتجاه محور القعيرة ولكن مبتعدة عن محور الطبة المحدبة، هنا محور الطبة Skinner & Porter, 1987

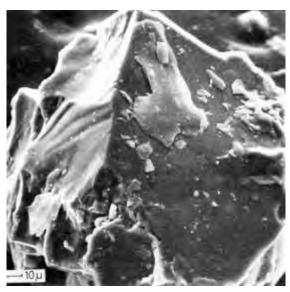


شكل F.20b تابع ظواهر الطيات البسيطة. هنا محور الطية غاطس Skinner & Porter, 1987

Features of quartz grain (geol.)

ظواهر أوْ مَعَالِم حبات الكوارتز

يقصد به مميزات النسيج السطحي لحبات الكوارتز، أنظر: (F.21, S.287 and S.290a to S.290c) أيضاً أنظر: Surface texture.



شكل F.21 صورة مجهر ماسح الكتروني تبيّن الظواهر المميزة لحبيبات الكوارتز من إقليم مثلجي Reineck & Singh, 1975

Features of sedimentary rocks (geol.)

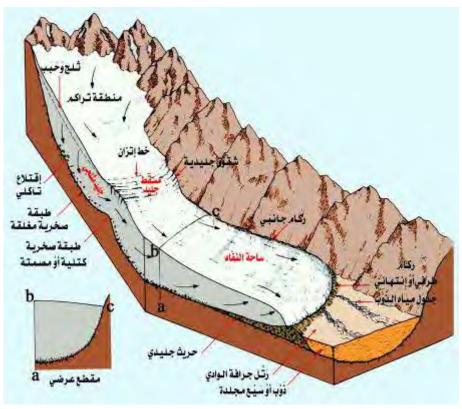
ظواهر أو مَعَالِم أو ملامح الصخور الرسوبية

يقصد به مميزات الصخور الرسوبية وما تحمله من أنواع التطبق والنبئى الرسوبية والصخرية المميزة لها وألوانها المتعددة الخاصة بحا، و ما تحتوي عليه من أحافير مميزة لبيئات ترسيبها وكذلك ما تشتمل عليه من تراكيب حيولوجية وسحن مميزة لها عن غيرها من الصخور الأخرى.

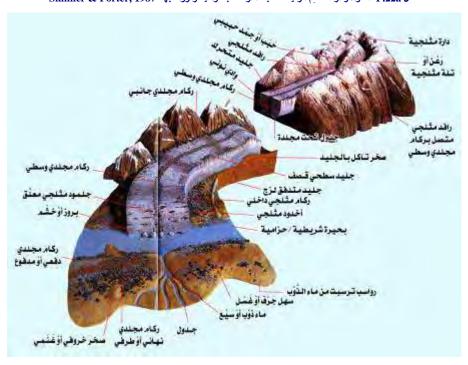
M.91a and شكلا (شكلا F.22a and F.22b). أيضاً أنظر: (شكلا M.91a).

Features of a valley glacier (geol., glaciol.) ظواهر أوْ مَعَالِم المجلدة. ظواهر أوْ مَعَالِم المثلجة

نذكر منها الشقوق الجليدية والركام الجانبي والركام الطرفي و جَدُول مياه الذَّوْب والحريث الجليدي و رَثْل حرافة الوادي، ... الخ، أنظر:



شكل F.22a الظواهر أو المعالم الرئيسة لمجلدة أو لمثلجة وادية و رواسبها F.22a الطواهر أو المعالم الرئيسة لمجلدة أو لمثلجة



شكل F.22b مثال أخر للمعالم المثلجية الرئيسة و رواسبها F.22b

أنظر: (الأشكال Y.1c to Y.1c)، وَ (٢٦). أَعْمِدة أَرضية أَوْ شواهد أوْ صخور شاهدة Zeugen، أنظر: (شكل Z.1).

Fecal pellet = Faecal pellet (geol., paleont.) كُريَّة بُرَازية. كرية غائطية. خردقة غائطية.

حَصيَّة غائطية. عُقْدَة غائطية

براز أَوْ غائط عضوي للافقاريات بشكل أساسي، يحدث حاصة في الرواسب البحرية الحديثة، ولكن أيضاً يتأحفر في بعض الصخور الرسوبية. عادة ما يكون بيضي بسيط الشكل، قطرها أقل من مليمتر في الطول أو أكثر ندرة بشكل القضيب مع تجسُّم مستعرض أَوْ متطاول وخالِ من البنية الداخلية، وأصغر من الرّوَتْ الْمُتَحَجِّر أَوْ النَّجُو الْمُتَحَجِّرِ Coprolite، أنظر: (الأشكال . C.148a, C.148b, F.23a to F.23c)، يكثر في بيئات الْبرَك الشاطئية. أيضاً أنظر: عقدة طينية جيرية Pellet.

تغذية إرتدادية. مردود **Feedback** معكوس جزئي لعملية محدّدة إلى بدايتها أَوْ إلى المرحلة السابقة كوسيلة لتقوية أو لتحسين، خاصة، الأنظمة الحيوية والطبيعية و الإجتماعية.



شكل F.23a كريات رَوَتْ أَوْ برازية أَوْ غانطية لحيوان Callianasa Davis, 1983



شكل F.23b كريات رَوَتْ أَوْ غانطية جيرية ممطولة أوْ ممدودة وَ إهليجية Reineck & Singh,1975

Features of weathering and erosion (geol.) معالم التجوية و التآكل أو الْحَت

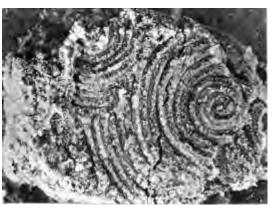
من أهم معالِم التجوية وَ التآكل مايلي:

(١). مروحة طميية Alluvial، أنظر: (الأشكال م.35a to Bahada باجادا أوْ باجادا (٢)، باهادا أوْ باجادا (A.35c, B.5a and B.5b or Bajada ، أنظر: (شكلا B.5a and B.5b)، (۳). كثيب برخان Barkhan dune، أنظر: (الأشكال, Barkhan dune) Bolson وغير (٤)، حوض طميي)، (٤). عوض طميع (حـوض ملـيء بـالطمي)، (٥). تِـلاع. روابي. شـواهد جبليـة Buttes، أنظر: (شكلا B.123)، (٦)، أخدود Canyon، أنظر: (شكلا C.14b)، (٧)، نَعْف. الحادر الهادر أوْ كويستة Cuesta، (حيد غير متماثل)، أنظر: (شكل C.202)، (۸). تجويف تخوية Deflation hollow، أنظر: (الأشكال D.50 to D.53)، (٩). قوس متآكل أوْ محتوت Eroded arch، أنظر: (شكلا D.52 and S.48)، (١٠)، خط صدع Fault line، (۱۱). حمادة (رصيف أوْ رصف صخري) (شكلا D.31 and أنظر: (شكلا Hamada (Rock pavement) H.7)، (١٢)، سنام أوْ صهوة أوْ حيد ظهر الْخِنْزير (H.7 back، أنظر: (شكل M.47b)، (۱۳). جبل مفرد. جبل معزول (تَـلْ معـزول شـديد الإنحـدار) Inselberg، أنظر: (الأشكال (A.120, B.91 and B.92)، فوالق. فواصل Joints أنظر: (شكلا J.3 and J. 4)، (١٥)، مائدة صخرية. هُضَيْبة. ميسا Mesa (هضبة مُسَطَّحَة القِمَّة، أنظر: (شكل M.47a)، (١٦). كثيب معكوس أوْ كثيب عكساني Parabolic dune، أنظر: (الأشكال P.13e له P.13e)، (١٧). بُحَيْرة جافة أَوْ بُحُيْرة حراوية. بُحَيْرة مِلْحِية صحراوية مغلقة Playa، أنظر: (الأشكال P.95d)، (١٨)، تَـلْ مُتَبـق على سفح جبلي Residual hill on pediment أنظر: (شكل P.29)، (۹۱)، أساس صخري أوْ قاعدة صخر Rock pedestal، أنظر: (شكل P.28)، (٢٠)، كثيب سيف أوْ كثيب خطى dune، أنظر: (شكلا S.70a and S.70b)، (۲۱). رف أوْ رصیف تشکّل فوق صخر صلد Shelf formed on hard rock، (۲۲). سند. ركام. ركام السَّفْح (Talus (Scree، أنظر: (الأشكال S.47 and T.3a to T.3d)، (٢٣). كثيب مستعرض أَوْ كثيب عرضي Transverse dune، أنظر: (الأشكال 7.79a to T.79f)، (۲٤)، وادي أوْ وادِ Wadi، أنظر: (شكلا V.1 and W.2)، (٥٥). أَخْيُد الربع أَوْ خُزُوز الربع (٢٥).



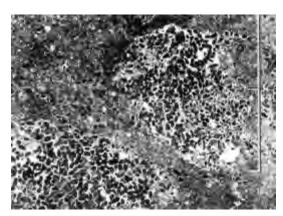
فِلِسْبار الأورثوكليز Feldspar orthoclase فِلسْبار البوتاسيوم. أنظر: فِلسْبار Felspar.

قِلْسُبار البلاجيوكليز Felspar بالطالب الكالسيوم. أنظر: فِلسُبار الصوديوم – فِلسُبار الكالسيوم. أنظر: فِلسُبار الصوديوم أ



شكل F.24 بننى أو بنيات أو إرضاعية لتحركات غذانية لحيوان ال Faraonis شكل F.24 بننى أو بنيات أو إرضاعية

ت الفِلْسُباري آخر محتوا على فِلسُباري آخر محتوا على فِلسُباري آخر محتوا على فِلسُبار بكميات كبيرة، وحريواكي مثل: الأرينايت الفِلسْباري Feldspathic arenite، وأرينايت صخري فِلسْباري Feldspathic greywacke، وَ واكي صخري فِلسْباري فِلسُباري Feldspathic litharenite، وَ واكي صخري فِلسْباري فِلسُباري Feldspathic litharenite، وكواتزايت فلسباري Feldspathic وحجر رمل فلسباري Feldspathic وحجر رمل فلسباري (شكل 1.53) وطين صفحي فلسباري فلسباري



شكل F.23c أعشاش كريات الرُّوَث أَوْ كرَيَّات غانطية في طين بحري عميق Reineck & Singh,1975

 Feeder (volc., stream)
 ممر قَطْري. مجرى. وافل.

 جدول. مغذى
 جدول. مغذى

مجرى تمر خلاله الصهارة من حجرة الصهير إلى بعض متداخل محلي، مثل: رافد الجُدَّة القاطعة Feeder dike. وقد يكون رافداً نمرياً Tributary أَوْ منفذاً بركانياً

تيار مُطْعِم. تيار مغلبِ Feeder current

جزء من تيار مازق Rip current ينساب موازياً للشاطئ (داخل منطقة إنكسار الأمواج) قبل تجمعه مع تيارات مطعمية أخرى لتشكل قصبة أوْ عنق النيار المازق.

قناة تغذية. قناة مغذية بحرى قنوي لراسب ركازي.

Feeding esker *کثیب جلیدی مغاید. کثیب مثلجی رافدی* کثیب جلیدی طولی صغیر متصل بآخر اکبر منه.

أرض تغلية. أرض مغلية Drainag basin أنظر: حوض مصرفي أو صرف

Feeding structures أبنى إرضاعية أثو تغذية

بُئى صغيرة المقياس تشكلت بواسطة تحركات كائنات، مثل: حيوان الباريونَسْ Paraonis خلال الراسب من أجل التغذية، أنظر: (شكل F.24).

فَلِلرِسْسِارِ. Feldspar = Felspar = Feldspath (minrs.) فَلِلْسِسِارِ. فَلِسْسِارِ

بحموعة معدنية (صُفَاح) إحدى المجموعات الشائعة من المعادن السليكاتية المكوِّنة للصخور المتمثلة في الصخور المتبلورة من الشست والنيايس والْمِحْمَاتايت والجرانيت ومع الصخور الصهارية والتي تحتوي على السليكا والأكسين والألومنيوم مع بعض العناصر القاعدية، صيغته الكيميائية العامة: $\{MAl(Al,Si)_3O_8\}$ ، حيث Fe $\{Mal(Al,Si)_3O_8\}$ ، يتحوى الفِلسُبار

صفة صخور نارية غنية بالكوارتز و بالفلسبارات. وهي صفة مشتقة من فلسبار + ليناد Lenad (مسمى لمعدني اللوسايت والنيفيلين) + سليكا، ويطبق على صخر ناري به وفرة من المعادن فاتحة اللون في نمطه. أيضاً يطبق على تِلْك المعادن (كوارتز، فلسبارات، أشباه الفلسبارات، مسكوفايت) كمجموعة وهو متمم أو ملحق لمصطلح مافي Mafic.

Felsic differentiation تجزئة فلسبارية سليكاتية. مفاضلة فلسبارية أَوْ تخليق فلسباري سليكاتي.

معامل حِيْمضي. معامل فلسباري (Relsic index (geochem.) معامل فرسباو لي : : معامل أوْ متغير كيميائي للصخور النارية، مساو لي : : (بازلت) إلى ((بازلت) إلى ((بازلت) الله ((بازلت) يعكس تغييرات نتجت بواسطة تبلور تجزئي ((بايولايت). ويعكس تغييرات نتجت بواسطة تبلور تجزئي (Felsic minerals .

حِمَم فلسبارية سليكاتية لابنة أوْ لافا غنية بالمعادن الفِلْسية السليكاتية. أنظر: فلسباري أَوْ بلسي Felsic فِلْسي Felsic.

Felsic liquids .Felsic عاليل غنية بالمعادن الفِلْسية. أنظر: فلسباري أَوْ فِلْسي Felsic عاليل غنية بالمعادن الفِلْسية. أنظر: فلسبارية سليكاتية والسليكا. صهارات غنية بالمعادن صخور نارية غنية بالفلسبار و السليكا. صهارات غنية بالمعادن .Felsic الفِلْسية. أنظر: فلسباري أَوْ فِلْسي .Felsic .

معادن فاتحة اللون تتميز بما الصخور النارية، وتشمل كلاً من: معادن فاتحة اللون تتميز بما الصخور النارية، وتشمل كلاً من: الفلسبارات، أشباه الفلسبارات، أشباه الفلسبارات، قارن مع: معادن مافِيَّة Mafic minerals.

صخور فلسبارية سليكاتية (geol., ign.) صخور فلسبارية سليكاتية صخور نارية غنية بالمعادن الفِلْسية، مثل: الكوارتز، الفلسبارات و المسكوفايت.. أنظر: فلسباري أوْ فِلْسي Felsic.

قُلِسايد. فُلِسيد فُلِسيد فَلِسايد. فُلِسيد فَلِسايد. فُلِسايد فَلِسايد فَلِسايد فَاري مصطلح غير رسمي، يستخدم في الحقل للإشارة إلى أي صخر ناري غير بورفيري، دقيق الحبيبات وفاتح اللون، مثل: الرايولايت غير البسورفيري والتراكايــت Trachyte والفونولايــت Phonolite واللاَّتايت اللون.

قْلِسايت. فْلِسيت فْلِسايت. فْلِسايت. فْلِسايت. فْلِسايت. فالله الفلاسبارات، فاتحة صحور نارية بركانية دقيقة الحبيبات وغنية بالفلاسبارات، فاتحة اللون، وقد يكون صحراً نارياً سطحياً أسفاناتياً Asphanatic أَوْ صحراً نارياً باطنياً بدون أَوْ بِه بلورات بارزة أَوْ فينوكرست ومكوّن

،Feldspathic wacke واكبي فلسباري Feldspathic shale ... الخ.

فِلْسْبَارة. فِلْسْبَرة فِلْسُبَرة فِلْسُبَارة.

عملية تكوين الفلسبار في صخر ما، عادة تكون نتيجة عملية التحول، وربما تأتي مادة الفلسبار من الصخر المضيف أَوْ تُدْخَلْ بواسطة محاليل صهارية أَوْ محاليل أحرى.

فلسبارانيات. أشباه الفلسبارات فلسبارات feldspathoids (minrs.)

مجموعة من المعادن قريبة الشبة بمجموعة الفلسبارات ولكنها غير مشبعة بالسليكا ويغلب وجودها في الصخور القِلْوية، ومن أمثلتها اللُّوسايت وَ النِّفْلِينِ. وهي مجموعة معدنية يندر بشكل نِسْبِي أَنْ تكُون مكوِّنة للصخور، وهي مكوَّنة من سليكات الألومنيوم الصودية أو البوتاسيومية أو الكالسيومية، وبها قليل من السليكا لتكوِّن فلسباراً. ومن الناحية الكيميائية فهي ذات علاقة بالفلسبارات لكنها تختلف عنها من حيث الشكل البلوري والخواص الطبيعية. تحتل أماكن الفلسبارات في الصخور النارية والتي تكون تحت مُشْبَعة بالنسبة للسليكا أَوْ أَهَا تحتوي على القِلْويات والألومنيوم أكثر من مَا يوجد في الفلسبارات وربما تتوافر الفلسبارانيات في نفس الصخر مع الفلسبارانيات ولكن لا يكون ذلك مطلقاً مع الكوارتز أَوْ في وجود السليكا الصهارية المطلقة. وتشتمل معادن مجموعة أشباه الفلسبارات على كل من: اللُّوسايت Leucite والتِّفْلِـــين Nephline والصودالايت Leucite والنوسيين Noseane والهايون Hauyne واللاَّزورايت والكانكرينايت Cancrinite وَ اللِّيلاِيت Melilite. مرادف له: فلسباراني أوْ فلسباثويد Felspathoid أنظر: فويد Foid وَ لينيد .Lenad

Fell (geol.) مرتفع. جبل صغري

تل صخري. رابية صخرية. مصطلح واسع الإستعمال في بريطانيا.

Feloid (n., minrs.)

إسم جماعي يقصد به معادن الفلسبار ومعادن أشباه الفلسبار أوْ الفلسبارانيات.

Fels (n., geol.)

مصطلح غير محظوظ أَوْ غير موفق، يطبق على صخر متحول Schistosity مصمت أَوْ كتلي يفتقد البُنَى الصخرية كالشيستوزية Foliation أَوْ كالتورقية Granofels. مثـل: فِلْـس السـليكات الكلسـية

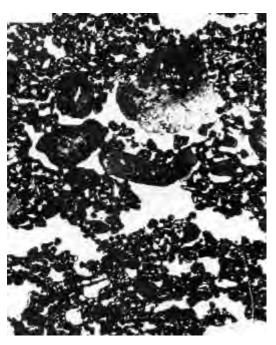
Felsic (adj., geol.)

نقطة شفافة

في علم الأحافير: تعني فتحة صغيرة في لا فقارية، وفي علم الرسوبيات: تعني سَمّ (و صيغة الجَمْع مَسَام) متقلص، أوْ (فجوة أوّلية أوْ متزامنة في إطار صخري، أكبر من القُرُجَات ذات التدعيم الحبيبي. وربما تكون فراغاً مفتوحاً في الصخر أوْ يكون مملوءاً بشكل كامل أوْ جزئي براسب أُدْجِل ثانوياً أوْ لاحم. كذلك إستعمل المصطلح لوصف مسامية وطراز الصخور ذات الظواهر أوْ الْمَعَالِم الثقبية أوْ النافذة. صيغة الجمع: نوافذ أوْ فتحات أوْ ثقوب Fenestrae.

مسامية عين العصفور

وهي مسامية ثانوية تتشكل نتيجة إعادة ترسيب الحبيبات بعد الترسيب، أنظر: (الأشكال F.25a, F.25b, P.111a and).



شكل F.25a مسامية ثغرية (عين العصفور) Scoffin, 1987



شكل F.25b فجوات ثغرية الشكل F.25b

بشكل أساسي من كوارتز وفلسبار، وهو صخر يتميز بنسيج فِلْسيق. مرادف له: حجر فِلْسي Felstone.

فُلِسيت أَوْ فُلِسايت مُرَقِّط. Felsite porphyry (rk., ign.) فُلِسيت أَوْ فُلِسايت بورفيري

صخر ناري ذو نسيج مُرَقَّط فاتح اللون، ومكوّن من الكوارتز والفلسبار، وتظهر به بلورات بارزة Phenocryst.

Felsitic (adj., geol.)

مرادف لمصطلح أفانيتي أَوْ دقيق الجبيبات Aphanitic، يطبق على صخور نارية كثيفة فاتحة اللون غنية بالسليكا، ويحتفظ بمصطلح (أفانيتي) للون الداكن أَوْ المتعلق بِالفلسايت Felsite. المصطلح غير مقترح بإستعماله لأن في إستخدامه الأصلي كان يطبق على مادة معدنية تعرف الآن بخليط من الكوارتز و الفلسبار.

Felsöbanyite (minr.) **فلسوبانايت. فلسوبانايت. فلسوبانايت** معدن لونه أبيض ثلجي إلى أصفر، يتكون من كبريتات الألومنيوم القاعدية المائية، صبغته الكميائية:

 $Al_4(SO_4)(OH)_{10.5H_2O}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني، ورزنه النوعي 7,7. يظهر بميئة تجمعات لبلورات رقاقية.

Femic (adj., geol.)

صفة صخر ناري به واحد أو أكثر بشكل طبيعي من المعادن الداكنة، مثل: الحديد أو المغنسيوم أو معادن غنية بالكالسيوم كمكونات أساسية أكثر من المعتاد. مصطلح مشتق من حديدي Ferric + مغنسيوم. قارن مع: قاعدي Basic ، سايكوني ألومينومي Salic مافي Mafic أو فيلسي Felsic.

معادن حديدية مغنيسيومية. Femic minerals

معادن (تحتوي) الحديد و المغنسيوم

مثل: الهورنبلند وَ الأوجايت، ... الخ.

Fence diagram (geochem.) مخطط سياجي.

شكل سياجي. رسمة سياجية

فى الجيوكيمياء: يقصد به شكل المعاملات الكيميائية، مثل: معامل المحموضة pH و معامل الإختزال Eh اللذين يـوثران في الثباتية المعدنية، و ذو حقول منفصلة أو متميزة، تعرف بواسطة حدود بين المراحل في مجموعة من المعادن أو الصخور أو المركبات. قارن مع: سياج جيوكيميائي Geochemical fence. ويقصد بالمصطلح في علم الجيولوجيا: برسم من منظور ثلاثة مقاطع جيولوجية أو أكثر، موضحاً علاقاتها مع بعضهم البعض.

نَافَلَةَ. كَوَّة. فتحة. ثقب. فتحة. ثقب.

معدن لونه أسود بُنيٍّ، صيغته الكيميائية:

{Y(Er,Ce.Fe)NbO₄} ، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلادته ٥,٥ - ٦، وَ وزنه النوعي ٨,٥، وهـو متماثـل مع معـدن الفورمانايت Formanite، وثنائي التماثـل مع بيتـا فرجوسونايت Beta - fergusonite.

فرمورایت. فرموریت فرموریت

معدن لونه قرنفلي أبيض فاتح إلى أبيض، وهو من مجموعة الأباتايت، يتكون من زرنيخات فوسفات الكالسيوم والأسترنشيوم، صيغته الكيميائية: $\{(Ca,Sr)_{5}[(As,P)O_{4}]_{3}(OH)\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، صلادته ٥، وَ وزنه النوعي ٢,٥٢.

سَوْرَ عَص اللهِ عَن اللهِ اللهِ

نبات غير زهري من رتبة Filicineae. وللسرخيات الحديثة أورّاق سَرْحَسية معقدة نامية من الجذور تحت الأرضي، وتجمعت البوغات على سطح الورقة. وتعتبر السّرْحَسيات نباتات متقدمة من التريديات إزدهرت في الحياة الوسطي، أنظر: (شكل F.26).



شكل $F.26\,$ سرخس أحفوري محفوظ بهيئة طبقة رقيقة (فِلْم) من الكريون شكل Montgomery, $1993\,$

Ferralite (ped.) فَرَّالَيت. فَرِّالَيت

تربة أصلها من صخور متبلورة قاعدية وتعرضت لتغير كيميائي، وهي مكوّنة من خليط من هيدريتات الحديد والألومنيوم وأحياناً المانجنيز والتيتانيوم. أيضاً هي تربة مدارية رطبة تكوّنت بواسطة الغسل والإزاحة للسليكا وأصبحت قاعدية بواسطة محاليل حمضية معتدلة ومتعادلة وتتميز بأنها محتوية على كمية كبيرة من أكسيد الحديد.

Ferriamphibole (minrs.)

مجموعة معادن الأمفيبول التي تحتوي على آيون الحديديك.

Ferric (adj., geol.)

حاوِ حديداً ثلاثي التكافؤ.

Ferricrust (ped.)

منفله. ذو نوافله. مُشَقَّب. ذو فتحات خو نقط شفافة

له فتحات أو مناطق شفافة، مُخَرَّم أو مُثَقِّب أو مُشَبَّك ذو شبكات. طبق المصطلح خاصة على الطحلبيات Bryozoans ذات الفتحات الصغيرة الشبيهة بالنوافذ والموجودة بين الأفرع ومرتبة في نهج شبكي أو مُفَمَّمُ، وأيضا طبق على المرجانيات Corals ذات الحواجز الْمُثَقِّبة، وكذلك طبق على حبوب اللقاح المظهرة لثقوب مرتبة بشكل هندسي في The exine. مرادف له:

Fenite (rk.) فَيَّايت. فَيَّايت.

صخر فلسباري كوارتزي، تغير بالتحويل القِلُوي عند التماس بمقعد باطني كاربوناتايت Carbonatite تسمي العملية بالفَيْنَتة Fenitization. وغالباً ما يكون الفِنيِّت أو الفِنَّايت فلسباراً قِلُوياً مع بعض الأحيرين Aegirine، وهورنبلند قِلُوي ثانوي ومعادن إضافية هي الأباتايت و السفين Sphene.

Fenitization (n., geol.) قُيْنت . تَفُيْنت

عملية ينجم عنها تكوُّن صخر الْفَيْنِيت. وهو إستخدام عام في وقتنا الحاضر، لتحول قِلْوي واسع النطاق للصخور المضيافة الفلسبارية – الكوارتزية في مَعْقد البيئات الكربوناتيتية Carbonatite .complexes

تافذة. فتحة نافذة.

منطقة متآكلة في بِنْية ترى من خلالها الصخور التي هي أقدم عمراً. مرادف له: نافذة Window.

قربرایت. فربریت فربریت فربریت

معدن من مجموعة الوولفرامايت Wolframite، ولونه رمادي إلى أسود اللون، يتكون من تنجسات الحديد، صيغته الكيميائية: (FeWO4)، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٥، و وزنه النوعي ٧ - ٧٠٠٠. يظهر على هيئة بلورات منشورية وهو متماثل التشكل أو التبلور مع هيوبنرايت Huebnerite وربما يحتوي على ٢٠٪ تنجستات المانجنيز.

قرْ جَانيت. قرْ جانيت فرهانيت، فرجانيت، فرهانيوم، يتكون معدن لونه أصفر كبريتي، وهو من المعادن الثانوية لليورانيوم، يتكون من فانادات اليورانيوم المائية، صيغتة الكيميائية:

(UO₂)₃VO₄)₂.6H₂O}، صلادتة ٢، وَ وزنـه النـوعي ٣,٣. يظهـر بِميئة قشـور وربمـا يكُـون صُـفِّي أَوْ غسـل أَوْ أنـه نتـاج مجـوى لتيويامونايت Tyuyamunite.

قرِجوسونایت. فرِجوسونیت فرِجوسونیت

فيقصد به راسب ملتحم غني بالحديد وحسيماته غير مقفلة معاً أوْ غير متشابكة.

بادئة بمعنى: Ferro-

حديدوز. حديدي. متضمن حديداً

Ferroactinolite (minrs.)

مكون معديني يمثل نهاية طرفية لمجموعة الأمفيبول لونه أخضر داكن، صيغتة الكيميائية: $\{Ca_2Fe_5Si_8O_{22}(OH)_2\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٥ - ٦، وزنه النوعي ٣,٢ - ٣,٣ و معامل إنكساره ١,٦٨. وهو نوع من معدن الأكتينولايت غير محتو على مغنسيوم، ومتماثل التشكل مع معدن التريمولايت. Ferrotremolite



شكل F.27 موليبدايت حديدي F.27

Ferroamphibole (minrs.) مفيبول حديدي

مجموعة معادن الأمفيبول التي تحتوي على آيون الحديدوز. **Ferroan** (adj.)

صفة تدل على إُحتواء المعدن أَوْ غيره على مادة الحديدوز.

Ferroan calcite (minr.)

كالسايت به نسبة كبيرة من الحديد حلّ مُحَلّ الكالسيوم.

صخر دولومايت حديدوز

نوع من معدن الأنكرايت Ankerite يحل فيه الحديد محل المنغنسيوم بنسبة أقل من ٢٠٪، وهو معدن متوسط التركيب بين الدولومايت و الأنكرايت.

Ferroaugite (minr.) أوجايت حديدوز نوع من معدن البيروكسين المتبلور حسب النظام أحادى الميل.

مستوى أوْ أفق تربة قوي التحمل (قاسٍ) ملتحم بأكسيد الحديد، هيماتايت بشكل أساسي. أيضاً القشرة القاسية لدرنة حديدية.

Ferrierite (minr.) قريرايت

معدن عديم اللون أَوْ أبيض، يتكون من سليكات الصوديوم والبوتاسيوم والمغنسيوم والألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية: $(Na,K)_2MgAl_3Si_15O_36(OH).9H_2O)$ النظام المعيني، صلادته ٣، وَ وزنه النوعي ٢,١٥. وهو من عائلة الزيولايت.

حديدو . حديدي . حاوٍ للحديد . ما و المحديد . Adj., geol.) منتج للحديد . غني بالحديد

حاوٍ للحديد، يقال خاصة للمعدن المحتوى على حديد أَوْ صخر رسوبِي غني بالحديد بصورة تفوق المعتاد، مثل: الطين الصفحي الذي محتواه من أكسيد الحديد أكثر من ١٥ ٪، قارن مع: حديدي آوْ حجر وحل حديدي أَوْ حجر وحل حديدي Ferruginous، مثل: حجر طين حديدي أَوْ حجر وحل حديدي

Ferrilith (rk., sed.) صخر حديدي

صخر رسوبي غني بالحديد (حجر حديدي).

موليبدايت حديدي. . Ferrimolybdite (minr.)

معدن لونه أصفر كناري أَوْ أصفر كبريتي، يتكون من موليبدات الحديديك المائية، صيغته الكيميائية: {Fe2(MoO4)3.8H2O}}، يتبلور حسب النظام المعيني، صلادته ١,٥، وزنه النوعي ٤,٥، و يتبلور حسب النظام المعيني، صلادته ١,٧٠٥ وزنه النوعي ٢.2٠). يظهر معامل إنكساره ١,٧٣ - ١,٧٧، أنظر: (شكل ٢.27). يظهر بحيئة مسحوق ترابي أَوْ شكل كتلي بحيئة قشور أَوْ تجمعات أَوْ بلورات ليفية أَوْ حريرية أَوْ شعاعية ويتكون الموليبدايت الحديدي من أكسدة الموليبدنايت Molybdenite. قارن مع: موليبدايت

Virgue حديدي. ناتريت حديدي. ناتريت حديدي معدن لونه أخضر مبيض أَوْ أبيض رمادي، يتكون من كبريتات الصوديوم وَ الحديد المائية، صيغته الكيمائية:

($Na_3Fe^{+3}(SO_4)_3.3H_2O$)، يتبلور حسب النظام السداسي، صلادته ۲، و وزنه النوعي ۲,۰۹. يظهر عادة بِهيئة أشكال دائرية.

Ferrite (ign., sed.)
مصطلح عام يطبق على حبيبات، حراشف أَوْ قشور أَوْ رقائق أَوْ عديمة التبلور أَوْ عديمة التبلور أَوْ عديمة التبلور أَوْ باخرى أَوْ عديمة التبلور أَوْ السب التشكل، أَوْ أكسيد حديد أصفر أَوْ أحمر أَوْ بُنِيٍّ فِي فَرْشة أَوْ راسب أرضية صحر بورفيرى. Porphyritic rock أما في علم الرسوبيات:

Ferrosilite (minr.) فُرُّ وسِيلايت .

فُرُوسِيليت. سِيلِّيت حديدي

معدن صيغته الكيميائية: (FeSiO₃)، يمثل نماية طرفية بجموعة البيروكسين المتبلور حسب النظام المعيّني، صلادته ٦، وزنه النوعي ٩,٣، و معامل إنكساره ١,٧٩ وهو المماثل الحديدي لمعدن الأنستاتيت Enstatite. يظهر في الهيّبرُسشين ولايتوافر في الطبيعة منفرداً. مرادف له: هيبرسثين حديدي Clinoferrosilite وعامة فهو مجموعة معدنية مكوّنة من Orthoferrosilite

إسبنيل حديدي

مادة مغنطيسية إصطناعية مؤلفة من بِنْيَة الإسبنيل، محتوية على حديد، وضعيفة التوصيل الكهربائي. أيضاً أنظر: هيرسينايت Hercynite.

Ferrous (adj.)

متضمن أَوْ حاوٍ حديداً ثنائي التكافؤ صفة لمركبات الحديد الكيميائية أَوْ لآيوناته، تكون فيها حالة التأكسد أَوْ التكافؤ للحديد هي + ٢. كبريتات الحديدوز التي تستخدم في صناعة الحِبْر تتحد مع حِمْض الدباغيك لِتُكَوِّن دِبَاغَات الحديديك وهي صِبْغ أسود.

Ferruginate (adj.)

مصطلح يشير إلى صخر رسوبِي به لاحم من الحديد. أيضاً لِتُصْبِغْ صخراً بَرُكُب الحديد.

Ferrugination (n.)

إصْطِبَاغ الصخور أَوْ تماسكها بأحد معادن أَوْ مركبات الحديد وَ خاصة بالليمونايت أَوْ بالهيماتايت.

Ferruginous = Ferrugineous (adj.)

أسمر مُحْمَرٌ كصداً الحديد أَوْ بِلَـوْن الصداً. وهي صفة تلحق بالرواسب التي تحتوى على مادة الحديد وتظهر بلون أحمر، مثل: F.28a, الأشكال (الأشكال (F.28a, أنظر: (الأشكال (F.28b and H.20b). أيضاً يشير المصطلح إلى صخر لونه أحمر أو صدأى بسبب وجود أكسيد الحديديك Ferric oxide (وربما تكون كِمِّيتُه صغيرة حداً). قارن مع: سِـيدرُوس حديـدي Ferriferous sideros.

ترسبات حديدية. . Ferruginous deposits (geol.)

رواسب حديدية. رسابات حديدي

صخور تحتوي على مادة الحديد ولونها أهمر، مثل: حجر طين حديدي Ferriferous mudstone.

Ferruginous cement لاحم حديدي

Ferrobasalt (rk.) بازلت حدیدي

حِمَمُ أَوْ لافا ذات علاقة قوية وتشبُّع أَوْ غِنى مطلق في الحديد يزيد مجموع الحديد فيه عادة عن ١٢ أَوْ ١٣٪ وَ MgO أَقل من ٦٪. وتتراوح نسبة السليكا التي تُظْهِر الغنى المحدود من حيث صخور الثوليت Tholeiites البدائية فيما بين ٤٨ إلى ٥٠٪.

Eerrodiorite (rk., ign.) دايورايت حديدوز .

دايوريت حديدوز

صخر ناري، دايوريتي، يكون فيه البلاجيوكليز الحقيقي أقل كلسياً من حوالي An50، وتكون المعادن الحديدية المغنسيومية فيه غنية بالحديد.

coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coleration coler

حديدوز مغنيسيوم. Ferromagnesian (minrs.)

حديدوزية مغنسيومية. حاوٍ حديد مغنسيوم

متعلق بواحد من معادن السليكات أو المعادن المافية متعلق بواحد من معادن السليكات أو المعادن المافية minerals المحتوية على الحديد و المغنسيوم، مثل: الأوليفين Olivine، الأوجايت Biotite، المورنبلند Biotite. الصخور التي تحتوي المعادن الحديدية المغنسيومية داكنة اللون وذات الوزن النوعي الكبير.

Ferromagnesian minerals

معادن حاوية على الحديد و المغنسيوم

وهي المعادن المافية، مثل: الأوليفين، الأوجايت، الهورنبلند وَ البايوتايت.

Ferromagnesian silicates

معادن سليكات الحديدوز و المغنسيوم

وهي المعادن المافية Mafic minerals.

Ferromagnetic (adj.) مديدي المغنطيسية.

مغنطيسية حديدية. مغنطيس حديدي

صفة كل مادة، مثل: الحديد والنيكل والجادولينيوم Gadolinium تنجذب إلى جسم ممغنط وكذلك صفة لمادة ما لها خصائص مغنطيسية، مثل: المغنطيس. يمكن مغنطة مادة حديدية مغنطيسية بِدُلْكِها بمغنطيس ذاتي المغنطة أو بوضعها في ملف من السَّلْك يمر به تيار كهربائي.

معادن فيها حديد يمكن جَدْبِها بمغنطيس، وتوصيلها المغنطيسي أكبر كثيراً من الواحد الصحيح.

المعجم الجيولوجي المصور

أنظر: (شكل H.20b).

قُوْشة حديدية. Ferruginous matrix (geol.)

فَرْشة حديد. راسب أرضية حديدي

راسب أرضية غني بالمادة الحديدية، ويظهر تحت المجهر بلون بُتي أحمر. قارن مع: (شكلا F.98 and H.20b).

Ferruginous nodules (geol.) عُقْيِدات حديد.

عُجْيرات الترسبات الحديدية

أنظر: عُجَيْرات أَوْ عُقَيْدات Nodules.

صخور حدیدیة Ferruginous rocks

صخور تحتوي على نسبة ما من الحديد ولونها غالباً أحمر.

حجر رمل حديدي Ferruginous sandstone

حجر رمل ملتحم بأكسيد الحديد، أنظر: (شكلا F.28a and).

میاه حدیدیة Ferruginous water

مياه محتوية على أكسيد الحديد.

حديد Ferrum = Iron

فرسمانایت. فرسمانیت فرسمانیت

معدن لونه بُقِّي، يتكون من سليكات فلوريد الصوديوم، الكالسيوم، التتانيوم، والكولومبيوم صيغته الكيميائية:

(Na4,Ca4Ti4(SiO4)3(O,OHF)3) يتبلور حسب النظام المارة الميل، صلادته ٥,٥، وزنه النوعي ٣,٤٤ وَ معامل إنكساره



شكل F.28a عينة رمل حديدي مُظْهِرة قشرة حديدية أوْ مايشبه لاحم درعي محيط أوْ مطوّق لرمل مفروط أوْ غير متماسك لَيْمُونيتي. وادي الثَّلْيماء، جنوب وادي السَّهْباء، منطقة الخرج Moshrif, 1976 and 1980



شكل F.28b متكون حجر رمل الوسيع الحديدي، كما يظهر بلونه الأسمر الْمِخْمَر (داكن اللون في المقدمة) يعلوه حجر جير متكون الْعُرْمَة (فاتح اللون في المؤخرة) وبينهما عدم توافق واضح، جنوب غرب خشم أبو رُخيَّم، ٧٠ كلم تقريباً شمال شرق مدينة الرياض Moshrif, 1976

مرتبط بإنفجار داخلي متشاكل البُنْية البلورية، وهو نوع من نسيج لصخر متحول يعود إلى النشوء أثناء إعادة تبلور المعادن ذات الكيان أوْ الهيئة الليفية.

Fibrocrystalline تبلور ليفي. ليفي التبلور يفي. ليفي التبلور يتميز بوجود البلورات ليفية الشكل، مثل: معدن الكالسيدوني .Chalcedony

فِيرِّيت ليفي. قِيبروفيريت معدن لونه أصفر فاتح أَوْ أبيض تقريباً، يتكون من كبريتات الحديديك القاعدية المائية، صبغته الكيميائية:

 $\{Fe(SO_4)(OH).5H_2O\}$ ، يتبلورحسب النظام المعيني، صلادته -1,9 و وزنه النوعي -1,9

السليمنايت الليفي. فيُبرولايت. فيبرولايت فيبروليت الليفي. السايمنايت الليفي. الفايرولايت

نوع من معدن السليمنايت يكون إبرياً أَوْ موشورياً ودقيقاً، أنظر: سليمنايت Sillimanite.

ليفي. ذو ألياف (بُنية ليفية) ليفي. فو ألياف (بُنية ليفية) صفة معادن خَيْطية الشكل، مثل: الأكتينولايت والأسْبِسْتُوس.

Fibrous habit

جليد ليفي جليد ليفي .Acicular ice الشكل Acicular ice.

Fibrous layer (zool.)

الطبقة الثانوية في كثير من عضديات الأرجل المفصلية مخفية بين خلوية كألياف مطوقة بواسطة أغلفة خلوية.

رباط ليفي. رابطة ليفية المصراع يتميز بيِنْيَة ليفية الشكل، وفيه الجزء من رباط الرخوية ثنائية المصراع يتميز بيِنْيَة ليفية الشكل، وفيه حشوة من كربونات الكالسيوم.

معدن ليفي معدن ليفي معدن الجبس والإسبستُوس والأكتينولايت.

خت تكون البنيات النباتية فيه متغيرة بشكل طفيف فقط بواسطة بخت الخيوزية (السلولوزية) وهو متين وغير مرن، مرادف له: خت حشبي Woody peat.

بَنِية ليفية ليفية ليفية ليفية ليفية (geol.) وضع تظهر به بعض المعادن أَوْ الأصداف تحت المجهر بصورة ألياف خيوط أَوْ خطوط، كثيفة، أنظر: (شكلا F.29a and F.29b).

Festiniogian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، لعصر الكامبري العلوي، فوق المانتوروجي Maentwrogian وَ تحت الدولجلي Dolgellian.

فَسْطُون. فستون. تحوُّض وَمَطْوِية لأعلى أَوْ مقوَّسة وناتئة جزء من طبقة متحوِّضة ومَطْوِية لأعلى أَوْ مقوَّسة وناتئة لأعلى من الجانبين عكس جيب Pocket. وعامة فهو جزء علوي الطَّيْ من تربة فَرَقْها التَّجمد.

Festoon cross - bedding (geol.)

تَطَبِق متقاطع أو متصالب فَسْطُوني

تطبق مستعرض فستوني، وهو نوع من تطبق متقاطع حوضي، مكونة من أحواض غاطسة ومتطاولة وشبه بيضية ومعرَّاة أَوْ بشكل ما يشبه بِنْيَة المغرفة والمليئة بأطقم من رقائق نحيلة مشكِّلة الأشكال العامة للأحواض وتقطع بعضها البعض بحيث حفظت فقط أجزاء من كل وحدة، أنظر: (الأشكال T.79a to). رُسِّبت الطبقات المتقاطعة على أسطح مقعرة بحيث تصبح كل من الأسطح السفلية المطوِّقة وَ الطبقات المتقاطعة ذات أشكال حوضية.

Festooned pahoehoe (volc.)

حِمَمْ جدايلية مُتَحَوِّضة (فَسْطُونِية)

نوع من الحِمَمْ الجدايلية، سطحها الحَبْلِي قد جُرِف بواسطة إنسياب تحت الحِمَمْ المذابة أَوْ المائعة نحو تشكيل نماذج حَوْضِية أَوْ فَسْطُونية.

منطقة موجية. جَهْد موجي. يجلب الموج.

یأتی بموج. 'یُحْدث موجاً

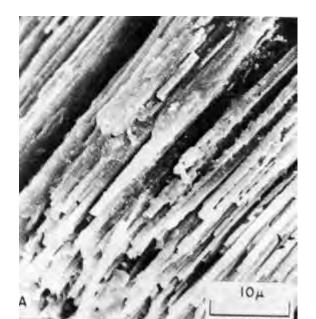
تنبؤ موجي لمنطقة من البحر المفتوح عبر السطح الذي يَهبُ الريح فوقة بسرعة وإتجاه ثابت ومن ثم خلق نظام موجي. ويقاس إتساع أَوْ إمتداد الجَهْد أفقياً في إتجاه الريح، ويسمى هذا طول الجَهْد Fetch length.

عدسات زجاجية داكنة اللون عدسات زجاجية ركانية الأصل متواجدة في صحور الطُّفُ الملتحم، ومعدل طول أقطارها عدة سنتيمترات، وربما تكونت بإنحيار كِسارات صحر الخفاف Pumice. ويسمى تواجد العدسات الزجاجية بيِنْية اللهب Flame structure.

ليف. ليف. ليفة

حلية مقواة، عادة ما تكون طويلة مفتولة وسميكة الجدار، وتتكون في أجزاء مختلفة لنباتات وعائية.

Fibroblastic = Homeoblastic (adj.)



شكل F.29a بنية ليفية لمعدن الأراجونايت كما نظهر تحت المجهر الماسح الإلكتروني Friedman & Sanders, 1978



شكل F.29b حِزَم للاحم ليفي شعاعي، كما يظهر تحت المجهر Scoffin, 1987

نسيج ليفي. نُبِيّة ليفية الشكل يُنوية الشكل دقيق، في الرواسب المعدنية، أغوزج أو غط للبلورات الإبرية بشكل دقيق، القضيبية الشكل، مثلما هو موجود في الكريزوتايل Chrysotile والأسْبِسْتُوس الأمفيبولي. أنظر: ليف متصالب Cross - fiber.

فيتشتيلايت. فيتشتيليت مركب كيميائي مؤلف من حِمْض راتينجي أَوْ صمغي، يوجد في الخشب الأحفوري، وهو مادة هيدروكربونية، لونما أبيض، نصف شفافة، متبلورة، وغير عطرية. بما نسبة هيدروجين: كربون ١:٦ تقريباً.

علامة إسنادية. علامة مرجعية Fiducial mark

 Fiducial time (geol.)
 ومن إسنادي. زمن مرجعي

 Fiedlerite (minr.)
 فيدليرايت. فيدليريت

معدن عديم اللون إلى أبيض أحياناً، يتكوّن من هيدروكسيل كلوريد الرصاص، صيغته الكيميائية: {Pb₃(OH)₂Cl₄}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٣٥,٥، و وزنه النوعي ٥,٨٨.

حقل. مجال. فلا. خلاء مكان على الأرض تظهر فيه الصخور والرواسب فيمكن دراستها على الأرض تظهر فيه الصخور والرواسب فيمكن دراستها على الطبيعة. والمجال: الحيِّز الذي يظهر فيه تأثير قوة ما، مثل: الجاذبية أَوْ المغنطيسية ويمكن قياسهما، وتتميز بالاستمرارية. المدّ والجزّر ظاهرة تدل على وجود الأرض في مجال حاذبية القمر. ويعني المصطلح أيضاً فسحة الرؤية لجهاز ما، مثل: المقرّاب أَوْ الْمَرْقَبُ Telescope.

سعة الحقل. التُقارة الحقلية أو الحيَّذِية

كمية الماء المشدود بواسطة التربة أَوْ الصحر مقابل شد الجاذبية وأحياناً يكون محدوداً بفترة صرف معيَّنة مرادف له: قُدْرة الرطوبة الحقلية أَوْ الحيِّرية Field moisture capacity.

Field classification (geol.) تصنيف حقلي تصنيف حقلي المعادن في الحقل، عادة تحليل أوَّلِ للأحافير أَوْ العِينات اليدوية أَوْ المعادن في الحقل، عادة

ما يكون ذلك بمساعدة العدسات اليدوية. Field contouring (geol.)

رسم خطوط الْمَنَاسيب لخارطة تضاريسية أوْ طبوغرافية بواسطة الطرق الحقلية، والتي تتم بواسطة مسوحات لوحة مسح مستوية Field قارن مع: الرسم اليدوي الحقلي Sketching.

مركز حقلي. بؤرة حقلية موكز حقلية بعضارة الزلزال بعضارة أو الحجم الذي يكون مصدر أو بورة الزلزال الأرضي، مستنتج من المنطقة المهزوزة كما لوحظ في الحقل. المصطلح ليس مستخدماً بشكل شائع.

Field geology جيولوجيا الحقل. جيولوجيا حقلية

فرع من عِلْم الجيولوجيا: يهتم بدراسة الصخور والرواسب في مواقعها الحقلية الطبيعية، وهو المسح الإستطلاعي الأوَّلي. أنظر: العمل الحقلي Field work.

Field identification and classification of rocks (geol.)

تشخيص و تصنيف حقلي للصخور

تسدّة المجال field intensity

الجسم الأرضي Geoid أَوْ سطح الأرض كما قُرِّب بواسطة متوسط مستوى البحر عبر المحيطات وإمتداد سطح منسوب مستوى البحر بشكل مستمر خلال القارات. الشواذ (عليم الإنتظاميات) أَوْ التَّمَوُّجات للمجسَّم الأرضي أَوْ شكل الأرض سُمِّيَتْ حَدَبَات أَوْ سُنُم أَوْ أَكَمَات أَوْ روابي Humps وتجويفات أَوْ تقعرات أَوْ أغوار Hollows ولكن السطح غير مقعر في أي مكان منه.

صنعور النَّقْش. ججارة Agalmatolite حجارة النَّقْش. حجارة النَّقْش.

حجارة شمعية ناعمة، مثل: بينايت Pinite أَوْ بَيْروفيللآيت Pyrophyllite أَوْ إستيتايت Steatite ذات لون رمادي أَوْ أخضر أَوْ أصفر أَوْ بُنِي قاتم، إستخدمها الصينيون لتحفيز اليَشْت Jade ولِنَحْت الصور الصغيرة أَوْ الهياكل أَوْ المعابِدُ المصغرة وأشياء متشابَهة أخرى.

Fila (zool.)

زُخْرُف في أصداف المسرجانيات مؤلفة من حيود دقيقة موازية لخطوط نمو الصدفة. صيغة المفرد منه: خيْط Flum.

تَعْيط. مُثِير. كَيْط. مُثِير. وهو أيضاً هو في الأزهار، سويقة السداة التي تحمل رأسها الْمِثْبَر. وهو أيضاً سلسلة من الخلايا الشبيهة بالخيّط تؤلِّف الجسم في بعض الطحالب Algae، مثل: تلافيف ملوْلبة Spirogyra أما في عِلْم الفلك: فهي فتيلة الشمس التي تظهر على قرص الشمس، أنظر: (شكل 5.173).

حِمْم جدايلية مفتولة أو الباهوي هوي يعرض أو يظهر سطحها بنوع من الحِمَمُ الجدايلية أو الباهوي هوي يعرض أو يظهر سطحها حدايل خيْطِية أو حَبْلِيّة الشكل تكوّنت بواسطة فقاعات الغاز الهارب، وتكون مُخعَّدة ومُصْطَفَّة مع إتجاه الإنسياب. وهي شائعة النوع، وغالباً ما تكون متراكبة على أشكال أحرى. قارن مع: حِمَمُ حدايلية متحوِّضة أو فشطونية Festooned pahoehoe. أنظر:

Filamentous (adj.) تخيطي. فتيلي Filiform نخيطي. شبية بالغَيْط . خياطي. شبية بالغَيْط .

خشوة. ردمية المصطلح في الجيولوجيا الهندسية، رواسب من صنع الإنسان موارد الأرض، مشل: الصخر أَوْ التربة أَوْ الجُـرُوَل، وَ مواد النفايات أستخدمت لِمَلء فراغ مقفل، مثل: حجرة أَوْ حفرة في منجم أَوْ لتمد أرض شاطئية نحو بحيرة أَوْ خليج أَوْ لبناء سدود.

قوة التحاذب المبذولة على محسيهم كتلة وحدوية عند نقطة بواسطة المادة المتسببة في الحقل الجهدي.

Field map (geol.)

خارطة مبدئية أَوْ أصلية لجيولوحية منطقة ما، عملت في الحقل، حيث ربما تعتمد عليها الخارطة النهائية.

قياسات ميدانية أو حقلية (geol.) قياسات تم أخذها و رصدها في الحقل.

رطوبة الحقل. رطوبة حقلية الموجود في الأرض فوق منسوب سطح الماء الباطني.

إستطلاعات حقلية (geol.) المتطلاعات عمل ميداني يقوم به الباحث الجيولوجي في الحقل لدراسة منطقة ما وجمع الحقائق الجيولوجية عنها.

Field permeability coefficient (hydrol.)

معامل النفاذية الحقلية

معامل النفاذية المعين أَوْ المحدد لظروف سائدة عوضاً عن درجة حرارة ٦٠ درجة فهرانيتية.

 Field procedures = Field methods

 deg and a field geology

 field geology

 itide: حيولوجيا حقلية

 Field geology

 work

تخطيط حقلي. ينخطيط حقلي. Field sketching (geol.)

فن رسم المناسيب المعتمد على إرتفاعات المعَالِم المختارة، موقّعه على صفحة لوحة مسح مستوية. قارن مع: رسم يدوي مناسيبي .Contour sketching

Field survey (surv.)

دراسة طبوغرافية أو تضاريس الأرض.

قِقُراب الحقل. مِقْراب الو تِلسَّكُوب الميدان Field well (pet. geol.)

عبر الحقل

عبر الحقل

عبر الحفرت من أجل النفط أوْ الغاز ضمن منطقة التحوض pool التي أُثْبت بشكل مؤكّد بأنما منتجة للنفط أوْ الغاز.

عمل حقلي arbield work = Field geology

عمل في الميدان. عمل ميداني

دراسة حقلية جيولوجية وما تتضمنه من ملاحظات وقياسات و وصف للصخور وما تحتويه من تراكيب جيولوجية وبِنْيَات رسوبية و أحافير، ... الخ.

Figure (n.) مشكل. نمط. وقم. وسم. مظهر. هيئة شكل الأرض كالأرض

ترشيح

شىء مُرشَّىح

الرخويات، مشل: ذوات المصراعين أَوْ صفيحيَّات الخياشيم، والقِشَريات وَ شَوَّكِيَّات الجلد. قارن مع: مُغْتَذِ عالق Suspension .

Filtering (geophys.)

توهين أَوْ ترقيق أَوْ تخفيف مكوّنات ترددية معيّنة لإشارة ما وتضخيم أَوْ تعزيز الأخرى. وربما تكون بشكل كهربائي أَوْ بشكل عددي في أرقام الحاسوب بعد تسجيل الإشارة. قارن مع: لفّ أَوْ التفاف .Convolution (seis.)

ورق الترشيع Filter paper

كالذي يستخدم في عملية فصل المعادن الثقيلة من المعادن الخفيفة.

ترشیح ضغطی. نضح ضغطی. کبس رشحی

عمليه تمايز صهاري Magmatic differentiation في مكان الصهارة، قد تبلورت إلى عصيدة من البلورات المقفلة أَوْ المعشَّقة في سائل، ومضغوط بحركات أرضية، ويتحرك السائل نحو مناطق منخفضة الضغط، ومن ثم تصبح مفصولة من البلورات. مرادف له: تمايز ترشيحي أَوْ إرتشاحي Filteration differentiation.

Filtrae واشيح

ماء مَرَّ في داخل الْمُرَشِّح وتخلِّص من جزء كبير من المواد العالقة به. وشح. ترشيح. إرتشاح (in., eng. geol.)

إزالة المواد الغروانية (الجسيمات أو الرقائق الغروانية) أو العالقة من سائل بتمريره حلال وسط مسامي دقيق نسبياً. ويتم فصل الجسيمات الصلبة من سائل أو غاز بتمريره خلال غربال مسامي تتجمع عليه هذة الجسيمات. من الغرابيل شائعة الإستعمال أقمشة الترشيح و ورق الترشيح والغرابيل السلكية والزجاج المُلبّد أو الطبقات الرملية في حال كؤن حجم كمية الماء المراد ترشيحها كبيراً حداً. يستعمل المرشح المغنطيسي في نزع جسيمات الحديد أو الفولاذ من الزيوت في الأدوات الميكانيكية وبعض المكنات.

Filtration (adj.) رشعي. ارتشاعي الرتشاعي يقصد به السائل المكوِّن للركاز أَوْ الْمُعَدِّن وَ يكوِّن ماءً جوفياً غير عسهاري. قارن مع: صبياني أوْ حديث (ore dep.) و Assimilated.

تمايز الرشح. تمايز رشحي Filtration differentiation.

Fimmenite (bot.) **فَيِنِّيت. خَتُ الأَبُواغ** خُتٌ مشتق بشكل أساسي من بوغات أَوْ البذور الجرثومية.

كما يعني المصطلح في علم الرسوبيات: أي راسب ترسَّب بواسطة أي عامل من عوامل الترسيب لكي يَمْلاً أَوْ يَمْلاً جزيئاً وادياً أَوْ حفرة أَوْ منخفضاً آخر. ويراد بالمصطلح في علم المغارات: أي مواد حتاتية تملأ الكهف جزئياً أَوْ كلية. وعامة فهو كل ما يملأ به الفتحة أَوْ الحُفْرة.

Filled valley (geol.)

وادي حوضي متسع في إقليم قاحل أَوْ شبة قاحل ومحتوٍ على طمي وفير بشكل رواسب مروحية ورواسب سهل فيضي وَ رواسب بحيرية. **Fillowite** (minr.)

معدن لونه أصفر شمعي أَوْ أصفر إلى أحمر بُنيّ أَوْ عديم اللون، يتكون من فوسفات الصوديوم والمانجنيز والحديد والكالسيوم المائية، $\{H_2Na_6(Mn,Fe,Ca)_{14}(PO_4),H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته $\{H_2Na_6(Mn,Fe,Ca)_{14}, 0\}$ و وزنه النوعي $\{H_2Na_6(Mn,Fe,Ca)_{14}, 0\}$.

ماء رقائقی Film water

أنظر: ماء قشري أَوْ غشائي Pellicular water.

تمرشع. مُرشَعه مصفاة مَصْفي. حمان المعلقات المائية أو العوالق أو العوالق أو العوالق أو المسلمات الصلبة أو السوائل. يقصد المصطلح في علم الزلازل، أداة أو نظام يغيّر به شكل الموجة أو سعة الإشارة، ويكون التمييز عامة مبنياً على قاعدة التردد، لكن أحياناً تستخدم قاعدات أخرى، مثل: الميْل وطول الموجة والسّعة. وربما تكون الأداة كهربائية أو ميكانيكية أو ربما تكون حاسوباً.

طبقة ترشيح Filter - bed (eng.)

مثل: طبقة الرمل التي تعمل كمرشح للماء في باطن الأرض، ... إلخ. أنظر: ترشيح Filtration.

قنطرة أرضية ضيقة تسمح بمجرة بعض الكائنات الإنتقائية.

Filter cartridge خرطوشة الإرتشاح

ما يوضع في المرشح وتتم به عملية فصل المعلّقات أوْ العوالق.

Filter feeder (zool., paleont.) ... نُفُتُنُهُ ورشيحي.

مقتات رشحى

حيوان يحصل على غذائه بترشيح المادة العضوية المعلقة في الماء. وتوجد مجموعات متنوعة كثيرة من الحيوانات المتغذية بالترشيح، منها: الإسفنجيات واللاسعات، مثل: المرجان و قنديل البحر والديدان الحلقية، مثل: الديدان المروحيه والديدان الطاووسية، و

المعجم الجيولوجي المصور

جسيماته ذات معدل قطرى يقل عن $\frac{1}{16}$ ملم (٦٢ ميكرون، أَوْ حجم الغرين أَوْ أصغر منه)، أنظر: (الأشكال 5.30a, F.30b). قارن مع: تبلور دقيق Finely crystalline. أيضاً قارن مع: خشن الحبيبات Coarse grained.



شكل F.30a حجر رمل من متكوَّن البياض الأوْسط، دقيق الحبيبات، به ترقق أفقي مع ترقق متقاطع، جبل المياه، منطقة الدغم، شمال غرب مدينة الرياض Moshrif, 1976 and Moshrif & Kelling, 1984



شكل F.30b صخرة ميكانيكية النشأة، دقيقة الحبيبات F.30b

Fine grained rock - يكون الصخر دقيق الحبيبات إذا كانت أطوال أقطار حبيباته أقل من $\frac{1}{16}$ من المليمتر، أنظر: (شكل F.30b).

Find (meteorite) نيزك خفي السقوط

نيزك لا يرى عند السقوط ولكن يميز بأنه نيزك بواسطة تركيبته المعدنية وبنيته.

دقيق (من حيث الحجم). رقيق. حاد. مرهف. ناعم

صفه صخر له حبيبات دقيقة، فيقال صخر دقيق الحبيبات، مثل: الطُّفَال الرملي Loam الناعم أَوْ دقيق الحبيبات.

خِلْط ناعم. خِلْط دقيق الجسيمات خِلْط دقيق الجسيمات تكُون خِلْط لراسب من رتب أَوْ درجات حجمية متعددة، جسيماته تكُون أدق أَوْ أنعم من تِلْك الرتبة الحجمية الشائعة أَوْ القصوية. مادة أدق من تِلْك الموجودة في صَنْف الرسم البياني العمادي القصوي . Maximum histogram class

Fine aggregate (geol.) جُمْعة صخرية دقيقة.

تجمُّع صخري ناعم. كِسَر صخريه دقيقه

خِلْط دقيق من الرمل والحصى وهو ذلك الجزء من التكدس أَوْ التجمع الصخري المكوَّن من جسيمات ذات أقطار أصغر من aggregate عشن عجري خشن \$5,٤٦ ملم تقريباً. قارن مع: تجمُّع صخري خشن Coarse.

Fine calcite ooze رُزْغ كالسايت دقيق الحبيبات أُو ناعم طين ناعم. طين دقيق الحبات طين ناعم. طين دقيق الحبات

جسيمات طينية ذات قطر في حدود $\frac{1}{1024} - \frac{1}{2048}$ ملم (۰,۰ - ۱ ميكرون أَوْ ۱۰ - ۱۱ وحدة فآي). أيضاً بَحْمَع أَوْ تكدّس مفكك من الطين المكوّن من جسيمات طينية دقيقة. أنظر: مقياس الحجوم لونتورث Wentworth grade scale ، أنظر: (شكل G.67).

تراب دقيق الجسيمات

جزء من التربة يمكن أنْ يمر من خلال منخل رقمة (١٠ ﴿ فَآَي) أَوْ له فتحات أقطارها ٢ ملم. قارن مع: شظايات خشنة , Coarse fragment. وهو مصطلح عام يعني: تراباً مَفْرُوطاً أَوْ مُفَكَّكاً.

ناعم (ناعمة) التحبب

قد يقصد بالمصطلح الصخر الزجاجي أو المتبلور وله نسيج تكُون الحبيبات المفردة فيه صغيرة نسبياً، وخاصة الصخر الناري، تمتلك جسيماته أقطاراً تقل عن الملم. مرادف له: أفانيتي أو دقيق الحبيبات Aphanitic. كذلك يعني المصطلح راسباً أو صخراً رسوبياً أو نسيحاً، حيث تكُون فيه المكونات المفردة صغيرة لدرجة يصعب تميزها بالعين الجردة، خاصة يقصد بحا راسب أو صخر

*دقائق الركا*ز

Fines (mining)

مادة مسحوقة بشكل ناعم مثل: الفحم أَوْ الصخر المسحوق أَوْ الصخر المسحوق أَوْ الركاز، حيث تكُون مناقضة لشظايا خشنة، خاصة المادة الأصغر من الحجم الأدنى المحدد، مثل: الفحم الذي حجم جُسَيْماته الأقصى أقل من ٨ ملم أَوْ الركازات المسحوقة جداً لتصهر بالطريقة الاعتبادية أَوْ المادة الْمُمَرَّرَة خلال مُنْخال أَوْ شكه معيّنة.

Fine - sand = Fine - grained - sand (geol.)
رمل ناعم = رمل دقيق الحبيبات

رمل دقيق الحبيبات وهو أحد حجوم حبيبات الرمل ويتراوح قُطْر حبات بين ٠,٢٥ إلى ٠,١٢٥ ملم. أنظر: مقياس الحجوم لونْتُورث، أنظر: (شكلا G.67 and G.70a).

Fine silt (geol.) **غرين ناعم** أَوْ غرين دقيق الحبيبات fine - grained الطمى الناعم أَوْ غرين دقيق الحبيبات

Fine skewed (geol.) حيود ناعم أنظر: تخبُّد Skewness.

silt. أنظر: مقياس الحجوم للعالم ونتورث.

Fine topography (geomorph.) تضاريس دقيقة تتميز بواسطة كثافة تضاريس ذات نسيج أَوْ بِنْيَة تضاريسية دقيقة تتميز بواسطة كثافة مصرفية عالية وأنعار متباعدة بشكل متقارب، وتشيع في أقاليم ذات صخور ضعيفة أَوْ رخوة.

 Finger bar (geol.)
 حاجز أصبعي. حاجز أصبعي.

 Bar finger جاجزي
 انظر: أصبع حاجزي

Finger coal فحم أصبعي. أصبع فحم أصبعي يتكون كأعمدة سداسية صغيرة مصاحبة لمتداخل ناري .

Igneous intrusion

مِشْيال أصبعي مِشْياليّة صغيرة جداً التي تشكل إمتداداً مروحي واحد من أخاديد مِشْيَالِيّة صغيرة جداً التي تشكل إمتداداً مروحي الشكل عند رأس نظام من الأخاديد الْمِسْيَالِيّة.

بحيرة أصبعية بحيرة أصبعية بعيرة أصبعية بعيرة أصبعية بعدة ما تكُون من أصل مثلجي، والتي بعدة طويلة وضيقة نسبياً، عادة ما تكُون من أصل مثلجي أَوْ تكُون محجوزة بما تشغل حوضاً صخرياً في أرضية حوض مثلجي أَوْ تكُون محجوزة بواسطة سد ركام جليدي Moraine dam عبر النهاية المنخفضة للوادي، وخاصة تِلْك المجموعة من البحيرات التي تشكل ما يشبه أصابع اليد.

طمي ناعم. . طمي ناعم. غرين وقيق الحبيبات

غرين معدّل جسيماته فيما بين $\frac{1}{64} - \frac{1}{128}$ ملم (٨ - ١٦ ميكرون أوْ ٧ - ٨ وحدة فآي). أيضاً هو تجمع غريني مفكّك مُكَوَّن من جسيمات غرينية دقيقة الحجم، أنظر: (شكل G.67).

نسيج دقيق الحبيبات Aphanitic .

Fine granular (geol.) تحبب ناعم.

محبب دقیق. حبیبی ناعم

أنظر: حبيبي مجهري Microgranular.

Fine gravel = Fine grained gravel
حصاء دقيقة الحبيبات. جَرُول دقيق الحبيبات. حصى ناعم
جمع حصاوي، أحجام حسيماته أكبر من الرمل، ذات أقطار أكبر
من ٢ ملـم. أنظر: حصاء أوْ جَـرُول Gravel. أنظر: مقياس
الحجوم لونتورث Wentworth grade scale، أنظر: (شكل

(G.67). Finely crystalline (adj.)

وصف لنسيج متشابك أوْ معشق texture وصف لنسيج متشابك أوْ معشق المحر رسويي كربوناتي أقطار بلوراتة متراوحة فيما بين ٢٠،٠٦٢ (Carozzi ملم (Folk, 1959)، وَ ١٠،٠٠١ ملم (Bissel & Textoris, 1967, p.5) ملم and Chilingar, 1967, p.103) أوْ أقل من ١ ملم Fine - قارن مع: دقيق الحبيبات - grained

مادة الأرضية الناعمة الناعمة الأرضية الناعمة الحبيبات السب أرضية دقيق الحبيبات

فَرْشة من راسب أقطار جسيماته في مقياس الطين والغرين. أنظر: راسب أرضية Matrix.

Fine metal (mining)

فلز نقي
فلز خالص خال من الشوائب.

خُطُوة دقيقة خُعُوة الله غُعُوة الله عَنْهُ عَلَيْهِ عَنْهُ الله عَنْهُ الله عَنْهُ عَنْهُ عَنْهُ الله عَنْهُ ا

أنظر: خُطُوة Pitch.

Finer - upward (geol.)

تقل أحجام الجسيمات كلما إتجهنا إلى أعلى القطاع أو التتابع

Coarser - الصخري. قارن مع: أخشن في الإتجاه العلوي - Fining - upward

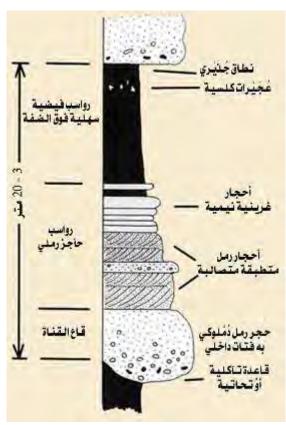
.upward نظر: تتابع ناعم علوياً sequence

مرحلة زمنية حيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية أسفل السديفوني العلوي، فوق الأرّي Erian و تحست الشّيمنجي . Chemungian

قناة نهاية الأصبع واحدة من أصغر قنوات النهر غير المتفرع الواقعة عند رأس أَوْ طرف شكة صوف.

Fining upward alluvial cycle (geol.) دورة نهرية تُنعَم فيها الحبيبات لأعلى

تتميز رواسب هذه الدورات النهرية بتنابعات طبقية تبدأ بقاعدة حجر رمل تآكلية أو تحاتية واضحة وموضعية أو مكانية، تُمر أو تنتقل في الإتجاه لأعلى نحو رمال ناعمة أو دقيقة الحبيبات وغرائن Silts وتنتهي بحجر طين أو وحل Mudstone. وتترواح سماكة هذه الدورات من عدة أمتار إلى عشرات أو أكثر من الأمتار، أنظر: (شكل F.31a). وقد لوحظ هذا النموذج أو النمط من الترسيب في رواسب من أعمار و مناطق مختلفة. قارن مع: (شكل A.34).

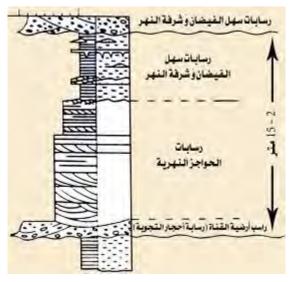


شكل F.31a دورة نهرية تَنْعَم فيها الحبيبات لأعلى، وهي إلى حد ما نموذجية Pettijohn, 1975

Fining upward section (geol.)

قطاع عمودي تَنْعُم فيه الحبيبات لأعلى

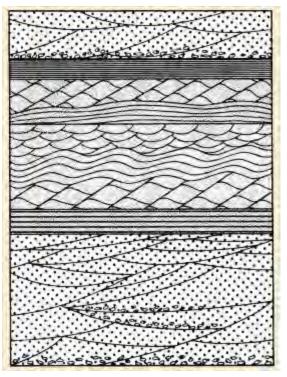
تنعيم في حجوم الحبيبات كلما إتجهنا إلى أعلى القطاع، أنظر: (شكل F.31b).



شكل F.31b تتابع ترسيب نهري F.31b

تتابع ناعم علویاً. تتابع ناعم علویاً. تتابع مستدق الحبیبات لأعلى

تتابع تَنْعم فيه الحبيبات في الإتجاه العلوي وبمثل هذا التتابع مجموعة طبقات تتناقص فيها حجوم الحبيبات في الإتجاه إلى أعلى، أنظر: (الأشكال F.31b to F.31d). وهو من مميزات الترسيب النهري أو البيئة النهرية. قارن مع: (الأشكال B.12a, B.12b, C.85).



شكل F.31c تتابع تتناقص فية الحبيبات في الإتجاه العلوي لراسب حاجز حرفي أو حاف جانبي Reineck & Singh, 1975

المثلجة، أنظر: (الأشكال F.32a to F.32c)، وَ أيضاً أنظر: غرين-طين Fiord. وعامة فإن الأفاجيج هي أحواض أَوْ ودْيَان مثلجية شديدة العمق، أدركها خط الشاطئ الحديث وأرتفع عن مستواها، فبدلاً من غربن-رمل ناعه أن تبدو في هيئة أحواض بحرية مستطيلة، تبدو وَكَأَنَّمَا خِلْجان من البحر، ممتدة فوق البر، ومحصورة بين جدران صخرية شديدة الإنحدار. يتكون الإفجيج بفعل الجليد السميك لمثلجة وادية كبيرة ومل تاعم-تطبق متقاطع حفرت جزءاً من واديها تحت مستوى سطح البحر. والأزقة البحرية متوسط الخشونة هي السبب في تعريج سواحل النرويج وألاسكا وَ جرينلاند. الزقاق البحري مجرى مائي عمَّقته وَ وسَّعَتْه مثلجة Glacier ثم غمر حصوي - رمل خشن البحر بعضه عندما ذاب جليد المثلجة، أنظر: (شكل F.32c). تطبق متقاطع ويظهر الزقاق البحري بأشكال عدة أوْ منها: الساحل الإفجيجي كبيرالمقاس Fjord coast، والجليد الإفجيجي Fjord coast، والبحيرة الإفجيجية Fjord lake، وخط الشاطئ الإفجيحي



شكل F.32a زقاق بحري وهو حوض مثلجي غارق Tarbuck & Lutgens, 1997

توقق محاذاؤ متواز

شكل F.31d تتنابع تتناقص فية حجوم الحبيبات في الإتجاه العلوي وهو ما يعرف بتنابع الترسيب النهري Tucker, 1981

Finnemanite (minr.) فينيمانايت. فينيمانيت

معدن لونه رمادي إلى أسود أَوْ أخضر زيتوني، يتكون من زرنيخات وكلوريد الرصاص، صيغته الكيميائية: {Pb5(AsO3)3Cl}، يتبلور حسب النظام السداسي، صلادته ٢,٥، وَ وزنه النوعي ٧,٢٦.

Fiord = Fjord (geol., glaciol.) اِفُجِيج. زقاق بحري حوض مثلجي غارق، أنظر: (الأشكال F.35c) وَ أيضاً أنظر: Fjord.

Fjord = Fiord (geol., glaciol.) إفجيج. زقاق بحري خليج طويل، ضَيِّق أَوْ زقاق بحري ضيق، شديد العمق، له جوانب شديدة الإنحدار، يقع بين الصخور العالية أَوْ تكتنفه الأَجْراف. كما أنه حوض شاطئ بحري عميق وضيق المدخل، وهو أصالاً وادٍ جليدي قديم، يشبه حرف U، غمرته المياه البحرية بعد ذوبان جليد



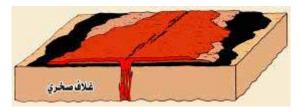
شكل F.32b الجليد الإفجيجي أو مثلجة زقاقية أو زقاق مثلجي يشغل وادي ساحلي مغمور وتقع قاعدته تحت مستوى منسوب البحر Skinner & Porter,1987

مخلوط شديد التفحر من الميثان والهواء، يوجد في فحوات مناجم الفحم. كثيراً ما يسبب غاز المناجم الإنفجارات في مناجم الفحم. قارن مع: غاز أسود Blackdamp أَوْ غاز أبيض Whitedamp أَوْ غاز تِلْوي Afterdamp، وجميعها تنبعث في مناجم الفحم الخحري.

تافورة لهب. تافورة لابة متوهجة ثوران بركاني يرتفع وينخفض لجِمَّم متوهَّجة وساطعة، إما من فوهة بركانية مركزية أَوْ على طول كُسْر أَوْ شُرْخ بركاني، حيث تنفث أَوْ تتدفق المادة المنصهرة والتي تتحزأ بشكل قُطَيْرات منصهرة رذاذية وقنابل. أنظر: (الأشكال V.34). قارن مع: (شكلا F.33a, F.33b and V.34).



شكل F.33a ثوران الشقوق مشكلاً "ستارة من النار" Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل F.33b رسمة توضح ثوران الشقوق F.33b

رخام ناري. رخام قوس قوزح كالم المنابع. المنابع المناب

الوبال ناري برتقالي، أَوْ بُنِي برتقالي أَوْ أَحْم شفاف نوع من الأوبال لونه أصفر برتقالي، أَوْ بُنِي برتقالي أَوْ أَحْم شفاف إلى نِصْف شَفَّاف والذي يعطى إنعكاسات ملتهبة أَوْ ناريّة في الضوء الساطع وبالتالي رعما يُظْهِر أَوْ رعما لا يُظْهِر تلاعباً في الألوان. أنظر: الأوبال النهي Opal مرادف له: بيروفين أنظر: الأوبال النهي Sun opal و أوبال الشمس Sun opal.



شكل F.32c زقاق بحري أؤ حوض مثلجي غارق في و لاية ألاسكا Plummer & McGeary, 1993

فيورايت. فيوريت . Siliceous sinter فيوريت . Siliceous sinter

بريق (الأحجار الكريمة) ومضات أَوْ لمعات الألوان الطيفية المختلفة التي تُرى في الألماسات Diamonds والأحجار الكريمة الأخرى كنتيجة لِلتقزُّح أَوْ التّشتّت (الضوئي) أَوْ تشتيت الضوء.

شهاب وَمَّاجٍ. كرة نار قي علم الفلك: شهاب Meteor شهاب أو أشد لمعاناً مما في علم الفلك: شهاب Magnitude شديد السطوع أوْ أشد لمعاناً مما نألف، قَدْر Magnitude بريقه يفوق + ٥ أوْ يساوي أوْ يزيد عن سطوع الكواكب اللامعة. كما يستخدم المصطلح في وصف البرق ليزك ليوالمنافذ الشهاب المتفجر أوْ النيزك الضخم المتفجر أوْ النيزك الضخم المتفجر Bolide.

طین حراري. طین حراري. طین ناري. صَلْصال ناري

طين سليكوني غني بسليكات الألومنيوم المائية، قادر على تحمل درجات عالية دون تشوه، ونافع في صناعة إنتاج الخزف المقاوم للصهر، مثل: البوتقات والطوب الناري. وهو حالٍ من الحديد والكالسيوم والقلويات ويقترب من الكاولين Kaolin من حيث التركيب المعدني، وتحتوي أحسن الرتب منه على ما لا يقل عن ٥٣٪ ألومينا عندما يتوقّد.

معدن الطين الناري معدن الكاولينايت المِعْتل أَوْ اللانظامي. أنظر: مِللُّورايت Mellorite

غاز المناجم. غاز إحتراق غاز المناجم.

ومسطوح من المرتبة الثالثة Third - order pincoid، وَ مسطوح من المرتبة الرابعة Fourth - order pincoid.

موشور من المرتبة الأولي. First - order prism (cryst.) موشور من المرتبة الأولى

في الهيئة البلورية: في البلورة ذات نظام التبلور الرباعي، الوجه (110) موشور، وفي البلورة السداسية، الوجه ($0\overline{l}0$) موشور، وفي البلورة الأحادية الميل، (Okl) موشور، وفي البلورة الأحادية الميل، ($0\overline{l}0$) موشور. قارن مع: موشور من المرتبة الثانية، وموشور من المرتبة الثانية، وموشور من المرتبة الثانئة، وموشور من المرتبة النائغة، وموشور من المرتبة الرابعة.

First order tetragonal sphenoid (cryst.) الإسفيني الرباعي من المرتبة الأولى

كيان بلوري من طائفة الإسفيني الرباعي غير السوية من النظام البلوري الرباعي، يتكون من أربعة أوجه كل منها برسم مثلثاً مختلف الأضلاع دليله (ه ه ل).

First order trigonal biyramid (cryst.) هرم ثنائي ثلاثي من المرتبة الأولى

كيان بلوري من الطائفة الثلاثية المزدوجة ذات الهرم الثنائي غير السوية من نظام التبلور السداسي. مقفل، يتكون من ستة أؤجه هرمية كل منها برسم مثلث الدليل (ه ه ل).

First order trigonal prism (cryst.) منشور ثلاثي من المرتبة الأولى

كيان بلوري من الطائفة الثلاثية المزدوجة ذات الهرم الثنائي غير السوية من النظام التبلور السداسي، مفتوح يتكوَّن من ثلاثة أوجه. وَ الدليل ($\bar{\mathbb{0}}$ 0)، $\mathbb{1}$ 0.

لسان بعري. مصب خليجي لسان بعري. مصب نهري وادٍ مغمور. مصب نهري

ذراع ضيق وطويل من البحر، أيضاً إنفتاح نحر في بحر أنظر: (شكلا E.24a and E.24b). وعلى إمتداد الساحل الأسكتلندي، عادة هو الجزء المنخفض من مصب فحر فورث (Estuary) مثل: مصب نحر فورث (Firth of Forth)، ولكن أحياناً هو إفجيج زقاق بحري Strait، مثل: لِسان لورِنْ Strait، مثل: (Petland Firth)، مثل.

Fishhook dune (geol.) كثيب خطافي. كثيب الشِّص (السَّنَّارة)

كثيب رملي مكوّن من حَيْد متعرج أَوْ ملتوٍ وطويل وعلى شكل حرف سِي (C) أَوْ إِسْ على شكل حرف (S) مكوناً قصبة الرمح أَوْ السّهم وشكلاً هلالياً واضحاً مكوناً الخُطّاف. مرادف له: كثيب خطّافي أوْ معقوف Hooked dune.

حجر مقاوم للحرارة. حجر سليكوني، دقيق الحبيبات، أستخدم سابقاً لإشعال النار. صوّان Flint. أيضاً هو عقيدة أوْ عُجيْرة من البيرايت Pyrite، حيث يمكن أن تتحمل حرارة عالية والمستخدمة في إشتعال الأفران، مثل: أحجار رمل الطباشيري والجوراسي في بريطانيا. أنظر: طين حراري Fireclay.

حَبُّ. ثلج حبيبي. ثلج جليدي عجليدي Firn = Névé (glaciol.) جمد حبيبي. الثلج الحبيبي الخشن

ثلج له حبيبات أدمج جزئياً بتناوب التجمد والذوبان، وهو يوجد عادة في أعالي الجبال. متوسط ثخانة الجمد الحبيبي نحو خمسة وثلاثين متراً في مثالج الجبال قبل أن يتبلور ثانية على صورة حليد مثلجي. أنظر: (شكلا I.1a and I.1b)، وَ أيضا أنظر: حَبَبْ Névé.

Firn basin (glaciol.)

أنظر: حقل ثلجي Firn field.

Firn edge (glaciol.)

حد المثلجة الواقع بين الجليد المثلجي والثلج الحبيبي أثناء فصل القدرية.

Firn field (glaciol.)

منطقة تجمع أو تراكم الثلج الحبيبي، أو أنه سطح مثلجي متسع الإمتداد، يتراكم عليه الثلج الحبيبي، ويتكون الثلج الحبيبي ويشكل منطقة أو مساحة من الثلج الحبيبي الخشن. مرادف له: حوض ثلجي Névé أو حَبَبْ Névé.

 Firmification (n., glaciol.)
 تَشَلُحُجْ. تَشَلُحُخْ. تَشَلُحُخْ. تَشَلُحُخْ. تَشَلُحُخْ. تَشَلُحُ .

 عملیه تکوُّن الحُبّبُ وینتقل من خلالها الثلج کابی الله الثلج حبیبي خشن Firn ومن ثم إلى جلیـد
 ق مثلحة .

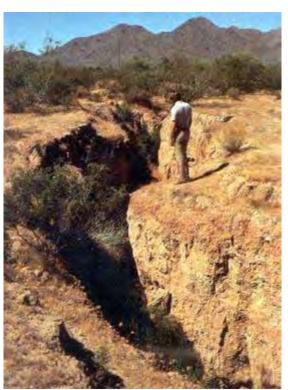
 ثلج حبیبي خشن Glacier
 .

First - class ore (mining) ركاز نخب أول ربحة عالية تكفي لأن يكون مقبولاً للتصدير إلى الأسواق دون الحاجة إلى معالجة أولية. قارن مع: ركاز نخب ثانٍ . Shipping ore مرادف له: ركاز الشحن . Second class ore First - hand (adj.)

مباشرة من المصدر الأصلي

مسطوح من المرتبة الأولي (cryst.) الميارية الأولى المباور الثلاثي الميال يكون الوجه في الباورة ذات نظام التباور الثلاثي الميال (Okl)، قارن مع: مسطوحاً (Okl)، والوجه الآخر مسطوحاً أيضاً (Okl). قارن مع: مسطوح من المرتبة الثانية Second - order pinacoid

F.34). وعامة فهو سطح أو سطح كُسْر أو صدع أو شق في صخر يوجد على إمتداد إنفصام واضح وغالباً ما يُمْلاً بمادة معدنية.



شكل 7.34 شق أوْ شرخ حدث بسبب هبوط الأرض نتيجة إزاحة كميات كبيرة من المياه الجوفية Skinner & Porter,1987

ثوران الشقوق. طفع الثُلَم فوران الشقوق. طفع الثُلَم طُفع الشقوق طُفع الشقوق

طراز طفوح الشقوق أو الصدع أو الشروخ البركانية ثوران شُرْخي يحدث على هيئة تدفق الحِمَمْ نتيجة إنفجارات بركانية خرجت عن طريق الشقوق الأرضية اليابسة أو في قاع البحر، فتنتشر وتغطي مساحات شاسعة، أنظر: (شكلا F.33 and V.34a).

انسياب شُقِّي. Fissure flow (volc.)

تدفق أَوْ إنسياب تكوَّن كنتيجة لثوران البراكين أَوْ طفح الشقوق، أنظر: (شكلا F.33b and V.34a).

بركان إنسياب الشقوق Fissure - flow volcano (volc.). أنظر: بركان الشقوق Fissure volcano

Fissures in clay (geol.)

Mud وتكُون مضلعة الشكل، مثل مضلع الوحل أوْ الطين polygon

ينبوع شق. ينبوع شق. ينبوع الشّقوق. ينبوع شُقًى

Fishtail structure (geol.) نُنِيَة ذيل السَّمكة

نحاية حانبية أَوْ إِغْاء حانبي مُسَنن أَوْ مُثَلّم لراقة فحم، نتج حيث دخلت إسفينيات لراسب فتاتي في راسب الخُثّ الأبوي محاذياً للتطبّق.

إنشقاقي. تفسنحي. تفلقي سهل الإنفلاق متورق. مُتَصَفِّع

خاصية تمتاز بما الأطيان الصفائحية. أنظر: طين صفحي Shale.

Fissile bedding = Fissile stratification (geol.) تَطْبَق إِنشْقَاقي. تَطْبَق متفلق

تَطبّق مكوَّن من رقائق ثخانتها أقل من ٢ مليمتر، مثل: صخور الطين الصفحى أوْ الطُّفْل Shales.

صغور إنشقاقية. صغور متفلقة. صغور انشقاقية صغور متورقة

مثل: صخور الطين الصفحي أَوْ صخور الطَّفْل Shales.

إنشقاقية. تفسخية. تفسخ. تشققي [إنشقاقية تفسخ. تشققي تورق. تصفح. تفلق

خاصية تتميز بما الأطيان الصفائحية Shales عن حجر الوحل العادي Claystones أوْ أحجار الطين Claystones، فتتفلق أوْ تنفلق بسهولة على مستويات متوازية وَ مندججة، مثل: مستويات التطبّق في الأطيان الصفائحية أوْ مستويات الإنفصام في صخور الشيست. ويشمل المصطلح مثل هذه الظاهرة كتورق تَطبّقي Fracture cleavage وَ إنفصام تشققي Bedding fissility

Fission - tracks (geol., phys.) مسالك الإنشطار. دروب إنشطارية

مسارات الدمار الإشعاعي المصنوع بواسطة جسيمات ذرية في المعدن أَوْ زجاج بواسطة الانشطار العفوي لليورانيوم -٢٣٨ شائبة .وهذه تكُون مشابحة في الحدوث والتكوين للمسارات المرتدة في حسيم - أَلْفا لكنها تكُون أكبر وأقل عدداً. تُنْجَزْ كثافة المسلك الإنشطاري بواسطة خَفْر الكليشيهات Etching و الفحص المجهري اللاحق.

شق. صدع. إنشطار. فرجة. ثلمة شقوق صخرية طويلة ضيقة ولا تستمر أكثر من سنتيمترات أوْ أمتار قليلة، وقد يشكل فاصلاً. أيضاً هي شروخ أوْ شقوق الحِمَمْ البركاني. الشق أوْ الثلمة هي فرجة ضيقة في صخر أوْ في تكوين صخري سببها التوتر أوْ الضغط الذي يشد الصخر بعيداً بعضه عن بعض. وفي حالات أخرى يكون الشق عادة بالغ الطول برغم ضيقه النسبي. وقد يصل طوله عدة مئات من الأمتار، أنظر: (شكل

إرتفاع أتُّخِذ كنتيجة لملاحظات مدّية أَوْ كتعديل مسبق لميزان التسوية، وثبت عند قيمته المقبولة عند أي تعديل لاحق.

هيئة ثابتة. كيان ثابت الماسية ثابتة. كيان ثابت المسلمة أوْ أُسُسُه Indices بالنسبة الفرق أُسُسُه المنظام المطول، مثل: المكعب (100) أوْ المعيني القائم (111) من النظام المكعبي. مرادف له: نظام بلوري مفرد Singular crystal form. المكعبي. مرادف له: نظام بلوري مفرد Fixed ground water (hydrol.) موجود ماء باطني في مادة ذات فرجات دقيقة جداً، لدرجة أن الماء موجود في حدران الفرجات بشكل دائم، أوْ يتحرك ببطء جداً لدرجة أنه غير متيسر سحبه بمعدلات مفيدة ففي خارج نطاق التشبع يمكن للمادة ذات الفتحات الدقيقة أن تُمُسِك بالماء لما لا نحاية لقاء شد للمادة ذات الفتحات الدقيقة أن تُمُسِك بالماء لما لا نحاية لقاء شد

Fixed moisture وطوبة ثابتة رطوبة محتفظ بحا في التربة بكمية تقل عن معامل العمق المائي .

Hydroscopic coefficient

الجاذبية له، بينما داخل نطاق التشبع يكون هناك حركة دائمة

بشكل واضح، حتى ولو كان ذلك بمعدلات منخفضة جداً.

خطوة ثابتة خطوة ثابتة

نجم ثابت نجم ثابت نجم ثابت القياس إلى النجوم المحيطة به، إلا أنّ له حركة غم لا تبدو له حركة، بالقياس إلى النجوم المحيطة به، إلا أنّ له حركة ظاهرية على مدى زمن طويل، ويبلغ بُعْد النجم الثابت عن الأرض حداً يصعب معه كشف حركته.

Fizelyite (minr.) فزيلليت . فيزللييت . معدن لونه رصاصي داكن أَوْ رمادي فولاذي، يتكون من كبريتيد الرصاص والفضة والأنتيمون، صيغته الكيميائية:

{Pb5Ag2Sb8S18}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، وَ صلادته ٢. يظهر على هيئة بلورات منشورية الشكل. وهو ذو إرتباط قوي بمعدن الأندورييت Andoriit ومعدن الرامدورايت Ramdohrite

آز. فار. أزيز. فَشِيش أَزَد فار. أزيز. فَشِيش صوت صدور الغاز نتيجة تفاعل الحِمْض مع حجر الجير، أنظر: (شكل 7.35).

جسم مُرُوحِي Flabelliform = Flabellate (adj., geol.) جسم مُرُوحِي شبيه بالمروحة يقال عن الصخر المرجاني له شكل مروحي.

صدفة تشبه المروحة، مثل: صدفة جِنْس بكتن Pecten من المُنخرَبات. المحاريات أَوْ جِنْس Frondicularia من المُنخرَبات.

ينبوع صادر من كُسْر أو فاصل أوْ شق أوْ تنساب مجموعة من هذا النوع من الينابيع إلى الخارج على طول خط الشق نفسه.

نظيمة شق. نظام شقّي نظام الشّقوق نظام الشّقوق

مجموعة من الشقوق أو الشروخ أو الكُشور ذات عمر واحد وذات ميل أو إتجاه أو مضرب متواز بصورة أكثر أو أقل.

Fissures vein (mining)نوع من راسب معدني ذي شكل شبيه بالعرق، وله جدران محددة بشكل واضح، بدلاً من إستبدال إتساعي للصخر المضيف.

فوهة شقيه. فوهة شقيه. فوهة كُسْرِية فوهة شقيه. فوهة شقيه . فوهة شقيه الكُسْر أَوْ فتاة بركانية لها شكل الكُسْر أَوْ الشّق. قارن مع: طفح الشّقوق أَوْ تُوران الشقوق . eruption

Fissure volcano (geol.) بركان شقى بركان شقى بركان الشّقوق

واحدة من مجموعة الفوّهات البركانية في نهج من الثوران على طول الكُسْر أَوْ الشَّق أَوْ الشُّرخ، أنظر: (شكلا F.33b and V.34a).

صدفة أنبوبية. . . Fistulate shell (paleont., zool.)

صدفة إسفنجة. صدفة مجوفة القنوات

صدفة ذات ثقوب ودروب متشابكة تشبه الإسفنج.

Fistulose (zool.) تجويف قنوي. أنبوبي الفتحة يقصد به الْمُنخْرَبَات أَوْ الفورامنيفرا ذات النمو الأنبوبي غير المنتظم في المنطقة أَوْ الإقليم الْمَثْقْبِي أَوْ الْمَنْفذي.

سد حجري ثابت نوع من أنواع السدود الحجرية التي تقام عبر الأنحار أو المجاري المائية وذلك لحجز الماء خلفه أو لتحويل هذه المياه لمر جانبي آخر.

Fixed carbon (chem.) كربون ثابت أو متأصل مادة صلبة قابلة للإحتراق في الفحم والكوك والمواد البتيومينية والمتبقية بعد إزاحة أو إستبعاد الرطوبة والرماد والمادة المتطايرة، ويعبر عنها بالنسبة المؤوية.

خد ثابت خد ثلاثي الفصوص Trilobite داخل الدّرْز أَوْ خط الإتصال بين عِظَام الجُمْجُمة السطحي، متبقية بشكل متصل بمفرق الحاجبين عند وقت طرح الإهاب القديم.

Fixed dune (geol.) کثیب ثابت أنظر: کثیب مَرْسَاوی Anchored dune.

Fixed elevation (surv.) علو ثابت. علو ثابت

جرافايت منثور في صخر متحول كقشور نحيلة ومرئية، ويمكن فصلها من الصخر بوسائل ميكانيكية. مرادف له: قُشِيْرة متبلورة . Crystalline flake

میکا قشریة. میکا رقائقیة Flake mica (minr.)

ميكا مجزأة أو متقسمة بدقة مستخرجة من الشست الميكائي أو الشست السيريسيتي Sericite schist أَوْ تتحصل عليها كمنتج ثانوي للإستفادة من الفلسبار أوْ الكاولين. أنظر: ميكا Mica.

Flake structure (geol.) نُبِيَّة قُشَيْرِية بنْيَة معادن الميكا هي بنْيَة قُشَيْرِيَّة.

كسفي. رقائقي. صفحي. صفيحي. كسفي. وقائقي. صفحي. قشُوري. قُشَاري. قشْري

يوحد على هيئة شظايا صغيرة أَوْ قشور مسطّحة لا تتجاوز أبعادها أربعة ملليمترات.

معادن قشریة. معادن رقائقیة. Flaky minerals معادن قشوریة معادن صفیحیة. معادن قشوریة

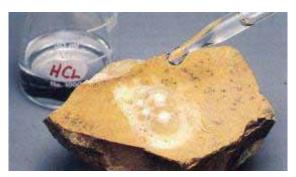
معادن توجد في هيئة رقائق، مثل: الميكا التي تظهر بهيئة رقائق ضئيلة السُّمْك جداً ومتراكبة فوق بعضها البعض، أنظر: ميكا .Mica

تَنْيَة لهب. يُنِية لهبية الرحاجية داكنة اللون Fiamme في الطُّفْ وجود العدسات الزحاجية داكنة اللون الله في الطُّفة من موجة أَوْ ريش أَوْ ريشات بشكل اللهب من الطين أَوْ الوحل، أنظر: (شكلا F.36a and بشكل اللهب من الطين أَوْ الوحل، أنظر: (شكلا F.36b)، والتي ضغطت بشكل غير منتظم في الإتجاه العلوي نحو الطبقة الفوقية. ومن المحتمل أن تكوَّنت بواسطة الطبع الثقلي Load casting، بالإشتراك مع إنزلاق أَوْ إنسحاب أَفقي.

Elaming coal فحم ملتهب. فحم الهيي فحم ملتهب. فحم الهيي خوي ما بين ٧٠٪ و ٧٥٪ من الكربون، يشتعل بلهب مدخن، وينتج منه مابين ٥٠٪ و ٢٥٪ من الكوك المسحوق.



شكل F.36a بِنْية اللهب، موضّعة إتجاه التيار من اليسار إلى اليمين Davis. 1983



شكل 7.35 تتسبب نُقَط من حِمْض الكلوريد على سطح حجر جير أو على معادن الكربونات عامة في فوَران السطح وتكوين فقاعات و إصدار أزيز مميز Press & Siever, 1994

جسم مروحي

جزء جِسْماني يشبه المروحة، خاصة المنفذ الطرفي النحيل والمبتعد جداً في القشريات الخيشومية crustacean. صيغة الجمع: أجسام مروحية Flabella.

فوق صَفّ السوطيات. Flagellata = Flagellates (zool.) السَّوْطي السَّوْطي السَّوْطيات

حيوانات وحيدة الخلية، مرادف له: Mastigophora (أنظر: الأوليات / الأوالي Protozoa). والسَّوْطي حيوان من السَّوْطيات Flagellata وهي طائفة من الحيوانات وحيده الخلية.

السَّوْط. وَاللَّهُ شبيهه بالسَّوْط السَّوْط. وَاللَّهُ شبيهه بالسَّوْط أَي من الذيول الحيوانية الخيَّطية المتنوعة، مثل: الجزء الممتد من المفصليات المزدوجة لطرف القشريات.

الوحية. لوحي. سوطي لوحية. لوحي. سوطي

صفة صخر رسوبي يتفلق إلى طبقات ذات سماكة تتراوح من استيمتر إلى ٥ سنتيمترات. أيضاً هو تفلق أَوْ تشقق نحو طبقات ذات سماكة مناسبة للإستعمال كأحجار لوحية Flagstones.

فلاجِسْتَافِايت. فلاجِسْتَافِيت. فلاجِسْتَافِيت. الله فلاجِسْتَافِيت. (C₁₀H₂₂O₃): معدن عديم اللون، شفاف، صيغته الكيميائية: (Resin وبلوراته معينية التبلور. ويوجد الفلاجِسْتَافايت في الراتينج

في الشقوق الشعاعية لأشجار الصنوبر الأحفورية.

صخور لوحية. حجارة لرصف الطرق. بالاطات

نوع من الصخور الرسوبية تتشقق في هيئة ألواح متوازية وهي غالباً ما تكُون من الأحجار الرملية. أنظر: لوحية. لوحي Flaggy.

كِسْفة. رقيقة. قُشَيْرة. كُلْفة

Flake graphite چرافایت قُشَیری

.(S.233

طبقات مقلّمة أو مخطّطة Streaky layers ذات تجمعات متوازية ومحرْشَفة و مطوّقة لأحسام عدسية من المادة المحبّبة أو الحبيبية في بِنْية مقلّمة أوْ متتابعة Tlaser structure.

تطبق نيمي شرائطي تطبق متتابع هلالي الشكل Flaser bedding تطبق متتابع هلالي الشكل تطبق من تعاقب نوع من التطبق يظهر بشكل متعاقب و متقطع، ويتكون من تعاقب رمل يثمي شائع وقطع ضئيلة من الوحل مشكلة طبيقات متقطعة. قارن مع: التطبق العدسي Lenticular bedding، أنظر: (الأشكال F.37a to F.37c, L.36c to L.36h, S.213 and

جابرو شرائطي. جابرو مخطّط Blastomylonite حشن الحبيبات، صخر البلاستوميلونايت Blastomylonite حشن الحبيبات، تكوَّن بواسطة التحول الإنتزاعي أَوْ الإختلاعي لصخر الجابرو. تنجرف قشور الميكا أَوْ الكلورايت حول الفلسبار والكوارتز مع كثير من إعادة التبلور و التحدد التمعدني.

نْبِية شرائطية. بْنِيَة مخططة بنية مخططة بنية مقلّمة. بْنِية مقلّمة. بْنِية مقلّمة. بْنِية متتابعة

يعنى المصطلح في الصخور المتحولة، بِنْيَة في الصخر المتحول ديناميكيا، تكُون فيه العدسات والطبيقات من أصل معادن حبيبية أو محبّبة غير متغيرة نسبياً ومطوّقة بواسطة راسب أرضية Matrix من مادة مسحوقة، وعالية التمزق أو القصّ أو التجرّ معطية مَظْهر البِنْيَة الإنسيابية الفجّية أو البسيطة، مثل: الجابرو المقلّم أو المخطط البِنْية الإنسيابية الفجّية أو البسيطة، مثل: الجابرو المقلّم أو المخطط متقاطع أو متصالب Flaser gabbro، ويقصد بالمصطلح في الرسوبيات ترقرق نيمي متقاطع أو متصالب Ripple cross lamination بشكل مكتمل أو ليس مطلقا فيه ويُحقّف في أحواض، ولكن ليس بشكل مكتمل أو ليس مطلقا على القمم. أنظر: (شكلا F.37b and F.37d). قارن مع: تَطبّق موجي Wavy bedding و أيضاً مع: (الأشكال L.36c to).

إنخساف. يُوكة. مستنقع إنخساف أو هبوط السطح نتيجة التعدين تحت الأرضي أو الباطني وضَحّ وخاصة الناتج من عمل ملح الصخر أو الصخر المُلحي وضَحّ الأجاج. أيضاً هو بحيرة صغيرة أو ضَحَالة وصول الماء الشاغل لحُفْرة ناتجة من هذا الإنخساف. ويعني المصطلح أيضاً، إرتفاعاً مفاجئاً لماء الجدول، حيث يحجز الماء بواسطة سد. أيضاً هو بِرْكة من الماء أو مكان سَبْخي. قارن مع: دفق أو تدفق أو تدفق .Flush

سیل = مجری فیضی Flash flood = Flash stream





شكل F.36bb (أ، ب). بُنَى لهبية و تطبق مزاح تكون بتيار عكر في حجر طين أو وخل تكون بتيار عكر في حجر طين أو وخل تكونت الطبقات الظاهرة في (ب) بواسطة التجوية: النُّقُطَة السوداء هي خطاء كامرا Conybeare & Crook, 1982

 Flange (zool.)
 قَفَة. شفير. الشَّغَة. حافة ناتئة

 الإمتداد الجانبي الرفيع، أَوْ النتوء الحافي للكائن الحي، مثل: الإمتداد الطرفي الطبقي الشكل على طول حُجْرَات المَنِحْربات أَوْ الفورامنيفرا.

 Flank (paleont.)

 الطرفي في حلزون رأسيات الأرجل.

 Flank eruption (volc.)
 طُفُع جانبي. ثوران جانبي

 إنفجارات بركانية تنبعث من جوانب المخروط البركاني.

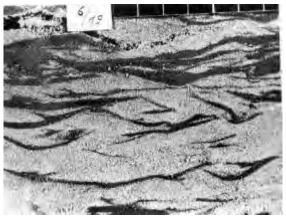
ركام جليدي مجنّع جليدي أو محليدي مُعِنّع بيا النهر جليدي تُرِكُ بواسطة وقبة أو النهر حليدي تُرِكُ بواسطة وقبة أو النهر مستدير مثلجة أو بواسطة بروز لساني لغطاء جليدي. قارن مع: ركام مثلجي جانبي Lateral moraine.

Flare (n., astron.) أُجَّة. توقَّدُ. توقَدُّ.

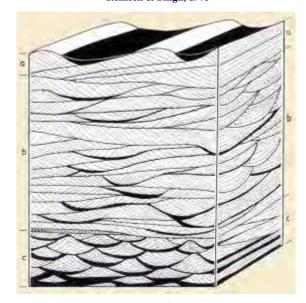
إنفجارات في الطاقة على سطح الشمس تكون جزءاً من طاقة كبيرة نشيطة من بقع الشمس. وترتفع شدة الأُجَّات عادة إلى درجة عظيمة في دقائق معدودة ثم تخبو ببطء. الأجَّات التي تحدث على الشمس تؤثر في الجال المغنطيسي الحيط بالأرض فتسبب إضطرابات في إرسال الإشارات المذياعية وإستقبالها.

طبقات شرائطية. طبقات تخطُّط Flaser

إندفاع مفاجئ للماء في خانق أَوْ في وادٍ عَقِب إنحمار الماء من السّحاب، أَوْ مطر غزير على مرتفع قريب. قد يكون السَّيْل في المنطقة القاحلة أَوْ شبه القاحلة العامل الأساسي في التحات.



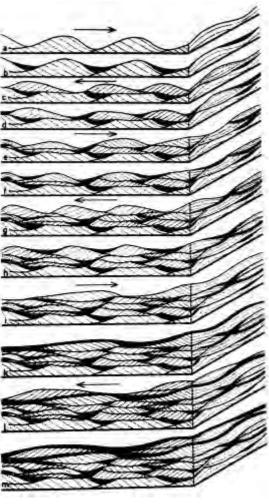
شكل F.37a تطبق متقطع أو تطبق متتابع هلالي الشكل Reineck & Singh, 1975



شكل F.37b رسمة توضح أنواعاً مختلفة من التطبق الشرانطي، a,تطبق شرانطي مصاحب لنيم تيار صغير مستقيم القمة. b, تطبق شرانطي مصاحب لنيم تيار صغير مستقيم القمة. c, تطبق شرانطي بالإشتراك مع نيم موجي Peineck & Singh, 1975



شكل F.37c رسمة توضح النطبق المتقطع في أبعاده الثلاثة Reineck & Singh, 1975



شكل F.37d رسمة توضح أصل نشأة التطبق المتقطع في بيئة مذّية وجود فترات من فيض جاري مضاد وتيارات ألجّزر Sbb currents مثلاً: a. ييار فيضي، b. ماء مرتفع جاثم، c. تيار جَزْر (حركة التيار المدّي بعيداً عن الشاطئ)، و d. ماء منخفض جاثم، وهكذا Reineck & Singh, 1975

أوبال وميضى. أوبال وهجي

أوبال يكون فيه تلاعب اللون واضحاً وحلياً ولكن فقط في إتحاه هاحد.

مسطّع. مُفَلُطع. مُشتو

جسم ركازي أفقي الْوَضْع بغض النظر عن نوع أصله. أيضاً قد يعني بُقْعة أَوْ قِطْعة أرض رطبة ومنخفضة المستوى، مثل: السَّبْخة أَوْ المستقنع في وادٍ نحري. كذلك هو سطح مستمر الإمتداد لأرض مسطّحة أَوْ مستوية أَوْ أفقية، وليس بها أي تقوُس أَوْ مَيْل أَوْ إِرْتفاعات أَوْ إِنْخفاضات كالسهل، خاصة الوادي الْمُسَطّح Valley flat و الطين الْمُسَطّح Mud flat.

طبقة مستوية. طبقة أفقية

أنظر: تطبق Bedding.

rat bedding تطبق مستوِ . تَطبق مسطّح

أنظر: تطبق Bedding.

المعجم الجيولوجي المصور

فواصل في الصخور النارية، تميل بزاوية مقدارها ٥٥ درجة أو أقل، ومتجهة إتجاهات عشوائية بالنسبة إلى غيرها. ويندر تطبيقها على فواصل ذات ميل يزيد عن ٢٠ درجة.

بر مسطح. أرض مسطّحة. أرض مستوية إقليم أو قطعة أرض تتميز باستوائها الشائع أو ليس بها تغيير بارز في الإرتفاع على إمتداد نهر أو ساحل.

Flat - lying sedimentary Formations (geol.) تكوينات رسوبية مسطحة الإمتداد

مُتَكَوِّنات طباقية أفقية أوْ مستوية الْوَضْع، أنظر: (شكل F.38).

Flatiron (geol.) مِكُواة صخرية. حيد سنامي

أحد مجموعة الحِضَاب، حادة القِمَّة، متحدرة الجنبات أوْ شبيهة بأظْهُر الخنازير Hogbacks، مثلثية الشكل والقصيرة، مكوِّنة حَيْداً وَوْ رَغْناً Spur أَوْ أَنف الجبل الواقع على خاصرة جبل وليس رأس أَوْ قمة ضيقة وقاعدة عريضة تشبه المِكُواة الضخمة (عندما ينظر إليها من الجُنْب)، وعادة تتكون من طبقة صخر مقاوم وشديد التحدُّر على المنحدر المُمْيلي.

فواصل مسطّحة. فوالق منبسطة



شكل F.38 تكوينات رسوبية مسطحة الإمتداد تقريباً. في الجدران العلوية، مستقرة أوْ مرتاحة على طبقات مائلة قديمة، Plummer & McGeary,1993

أنظر: أفقي التسطح أوْ صفائحي Tabular، وَ هيئة بلورية Crystal habit.

Flat - topped ripple mark (geol.) علامات نيم مسطّحة القِمَة

علامات نيم منبسطة أَوْ مستوية القِمَمْ بين أحواض ضيقة، مثل: علامات نيم المياه الضحلة، سُوِّيت أَوْ سُطَحت قِمِمها أثناء فترة الجُوْر أَوْ إنخفاض مستوى الماء.

F layer (seis., ped)

في علم الزلازل: إقليم سيزمى من الأرض من عمق ٤٧١٠ كلم إلى مرة علم الزلازل: إقليم سيزمى من الأرض من عمق ٤٧١٠ كلم، وهو مكافئ للنطاق الإنتقالي بين اللَّب الخارجي واللَّب الداخلي. وهو جزء من تقسيم باطن الأرض المؤلَّف من طبقات أ - ز (layer - G layer) وسوياً مع طبقة ز G) والمحافئ للب المنخفض. أما في علم التربة فيعني المصطلح: الطبقة السطحية للدبال Humus أَوْ المادة العضوية المتحللة جزئياً فوق التربة الغابية. وتقع طبقة ف F layer من التربة

Flatness (n., geol.) تفلُطُح تفلُطُح

مصطلح يعبر عن شكل الحصى أَوْ الحبيبة، متمثل في نسبة نصف قطر تقوُّس أكبر جزء محدَّب لتسطّح الوجه الناشئ منسوبة إلى متوسط نصف قطر الحصى. كما يعبر عن تفلُطُح الحصى بمتوسط عددي أَوْ حسابي لِقُطْرَيْ الحصى الأكبر وَ المتوسط (الطول + العرض) مقسّمة على القطر القصير (السّماكة). قارن مع: إستدارة Roundness.

Flat surface (geol.) سطح مستو. سطح مستو. سطح مستو. تغير من حيث الإرتفاعات أو قطعة أرض منبسطة وليس بها تغير من حيث الإرتفاعات أو الإنخفاضات، و ممتدة لمسافة طويلة دون تغير في المستوى.

مسطّح. مفلطح. مفلطح = الإهليجية

هيئة بلورية مسَطَّحة (cryst.) هيئة بلورية مسَطَّحة

نوع من الطي ينشأ عن الضغط، وتعمل فيه القوة موازية لأسطح الطباقية، أنظر: (شكل T.92).

طية تُمْنَزُلِقَة الثني طية مُمْنَزُلِقة الثني التطبق أو مستويات التطبق أو طية ثني تُنْزَلِق فيها ميكانيكية الطي على طول مستويات التطبق أو على إمتداد أسطح التورق Surfaces of foliation لا يوجد تغير في سُمُّك الطبقات المفردة، وتكون الطيات الناتجة متوازية. قارن مع: طية إنسيابية الثني Flexure - flow fold.

طي ثني يانزلاق بالصحور الطبقية فتنثني فيها الطبقات الصامدة، حركات تنشأ في الصحور الطبقية فتنثني فيها الطبقات الصامدة، ويحدث معها إنزلاق في المستويات المتحرّفة من الطبقات غير الصامدة.

ارتفاع الطيران. ارتفاع الرحلة (Flight altitude (air photo) في التصوير الجوي: يقصد به المسافة العمودية فوق معلومة معروفة، عادة متوسط مستوى البحر، لطائرة أثناء الطيران أَوْ أثناء جزء محدد من الطيران أَوْ التحلق على إرتفاع.

علو الطيران. علو الرحلة مصطلح يستعمل في التصوير الجوي لإرتفاع الطائرة أوْ الرحلة بالنسبة لمتوسط مستوى الأرض للمنطقة المعنية بالتصوير.

خط الطيران. خط الرحلة خط الراحلة المسار الحقيقي أو المرسوم لطائرة أثناء الطيران لأخذ الصور الجوية.

خارطة الطيران. خارطة الرحلة خارطة وقع المعلمات جوية قبل خارطة تُظْهِرْ خطوط الرحلة المرغوب فيها وَ أَوْ محطات جوية قبل أحذ الصور الجوية، أَوْ خارطة وقعت عليها، بعد التصوير، محطات جوية مختارة وَ المسارات بين هذه المحطات.

ورب الطيران. مسار الرحلة دوب الطيران. مسار الرحلة خط على الأرض مباشرة تحت التحسس عن بعد بواسطة الطائرة أَوْ قمر إصطناعي.

Flinkite (minr.) **فلنكايت. فلنكيت** معدن لونه أخضر بُنيٍّ، يتكون من زرنيخات المانجنيز القاعدية، صيغتة الكيميائية: {Mn₃(AsO₄)(OH)₄}، يتبلور حسب النظام المعيني، صلادته ٤٠٥، و وزنه النوعي ٣,٨٧.

خَلَّر. فَانْت Flint (minr., rk.)

تحت طبقة ل L layer وفوق طبقة ه H layer. أنظر: مستوى أَوْ أَفق صِفْر 0 horizon.

اردواز مبقع. فلكشيفر (rk.) المبقع أو المنقط والمتميز بإحتوائه على ريش سهامية الشكل أو بقع لمادة غير معروفة.

Flexible (adj.)مرن. مطاوعFlexible sandstoneحجر رمل مرنطبقة نحيلة ودقيقة الحبيبات وهو نوع من صخر الإِنَّا كُولومايت

المادع التوائي. والتوائي. والكسار التوائي الكسار التوائي Flexural fold (geol.)

.Itacolumite

مصطلح عام لطية إنسيابية الثني Flexural - flow fold وطيات منزلقة الثني Flexural قارن مع: طية تأثرية أَوْ طية مكبوتة أَوْ سلبية Passive fold.

إنزلاق في الصخور الصامدة يصحبة طي الطبقات. أنظر: إنزلاق مستوى التطبق Bedding - plane slip.

 ${\bf Flexural\ \hbox{-} slip\ thrust\ fault\ (geol.)}$

صدع دفْع مُنْزَلِق بالثني. دسْر مُنْزَلِق بالثني

مرادف لمصطلح صدع دفّع الجانب لأعلى Uplimb thrust مرادف .fault

لي. التواء. إنشاء. انحناء الحناء التواء. إنشاء. انحناء التحاء ال

طية أني أو مثنية تشمل فيها ميكانيكية الطي إزاحة موازية للطبقة طية ثني أو مثنية تشمل فيها ميكانيكية الطي إزاحة موازية للطبقة الحدِّية أو المطوِّقة وبعض من الإنسياب داخل الطبقات، ناتجاً من سماكة المناطق المفصلية Hinge areas وَ الأطراف المتناحلة أوْ مِضْمَحِلَّة السُّمْك. قارن مع: طية مُنْزَلِقَة الثَّني fold.

طية مُنْزَلِقة. . Flexure fold (geol.)

طى الإنزلاق. طية ملتوية. طي ثني. طية مثنية

نوع من الطيات يتفاوت جرمه بين المجهري و ألباني للجبال، وتحدث فيه الحركات عمودية على الخط المحوري وموازية للأطراف محدثة نقصاً ملحوظاً في الإتساع.

Flexure folding = Compression folding (geol.) $d_{\omega} \ |\ V_{ij}| = d_{\omega} \ |\ V_{ij}| |\ V_{ij}|$



شكل F.39a حجر الظَّر F.39a محدد الظَّر F.39a



شكل F,39b عيّنة صوّان أن ظر يدوية الحجم أَمنْتَعْمِلت ككاشطة أنْ كساحجة Chernicoff, 1995

Float (n., geol.)

أحد أنوع صخور الكوارتز أوْ المرو (SiO₂) أَوْ السليكات دقيقة الحبيبات، صلادته ٧، وزنه النوعي ٢,٦٥، وَ مكسره محاري أَوْ مستور، وذات حواف قاطعة وحادة. وتظهر بالوان عديدة، مثل: الأبيض والأصْفَر، ولكنه في معظم الحالات يظهر باللؤن الرمادي الداكن والأسود، وتعود دكانة لونه لإحتوائه على مادة غنية بالكربون، وهو يشبه الصَوَّانة في كونه عديم أَوْ خفي التبلور ويظهر في هيئة حبّات رسوبية كبيرة من الشّرت، أنظر: (شكلا F.39a and F.39b). والظَّر نوع غير نقى من الكالسيدوني أوْ الخلقدوني، صلب، و كتلى. مرادف له: حجر النار. ويسمى أيضاً Chert، وهـو صـخر رسـوبي مؤلـف مـن كـوارتز Quartz وخلقـدويي Chalcedony دقيق التبلور. يوجد على شكل عُقَيْدات أوْ عُجَيْرات في الحجر الجيري Limestone والطباشير Chalk، أَوْ على شكل طبقات. يتشكّل بصورة رئيسة بواسطة تبدّل الرواسب العضوية السليسية البحرية أو بواسطة عملية الإحلال، مع الإحتفاظ بالخطوط الكفافية لكثير من الأحافير. ولأنَّ الظَّر حجر قاس، يمكن تشظيته لصنع حواف قطع حادة، وقد إستخدم الناس من العصر الحجري هذه الميزة في صنع أدواقم. وتُسْتَحْدم في صناعة خزفيات العَزْل الحراري. يتميَّز بإرتفاع درجة إنصهاره (حوالي ١٧٠٠درجة مئوية) وعدم الإنكماش أثناء حَرْق المشغولات الخزفية. قارن مع: صوَّانة أوْ شِرْت Chert. صيغة الجمع: ظرَّان Flints.

طین صَوَّانی. طین حراري چاندی Flint clay (rk.)

صخر طيني مجهري التبلور، ناعم أو دقيق الحبيبات ويشبه الصَوَّان مؤلف بشكل شائع من الكاولين، حيث ينكسر بمكسر محاري واضح، ويقاوم الإنطفاء أَوْ الضعف أَوْ النقع في الماء، ويصبح مَرِناً من السَّحْنِ أَوْ الصَّقْل في الماء لفترة طويلة.

ستارة صَوَّانية Flint curtain (geol.)

ستارة مؤلفة من تركيز للسليكا المشتقة من صخور الصَوَّان المتكوَّنة على إمتداد فاصلي Joint plane رأسي في طبقات طبشورية، وتنتج من إزاحة ماء هلام السليكا Silica gel وإنسياب أوْ دفق السليكا بشكل مباشر ولاحق لعملية الفَوْصَلة أَوْ تكوين الفواصل.

جريش الصَّوَّان. طحين الصَّوَّان . طحين الصَّوَّان . مادة دقيقة أوْ ناعمة تشبه الطحين مؤلّفة من أحافير دقيقة بشكل أولي (مثل شؤكات الإسفنج) وتتشكل في فحوة أوْ تجويفة مقفلة لعُجَيْرة أوْ لعُقَيْدة صَوَّانية Flint nodule مؤلّفة من طبقات

اردواز سليكوني. اردواز صَوَّاني السليكوني. اردواز صَوَّاني Touchstone المؤلف من الصَوَّان السليكوني.

حبة رمل عائمة

حبة من الكوارتز منعزلة وليست متصلة بحبات رمل مجاورة ومنتشرة أو منفرة أو مبعثرة خلال أو ضمن فرشة أو راسب أرضية Matrix دقيق الحبيبات من صخر رسوبي، خاصة من حجر الجير، مثل: حبة رمل محاطة من جميع الإتجاهات بلاحم كالسايت فسيفسائي خشن.

float ore (mining) **deb** ركاز. ركاز طاف شطايا أَوْ كسر منتشرة أوْ منثورة أوْ مبعثرة من مادة ركازية عرقية متكسرة من منكشفات وغمست في تربة.

نوع من الأوبال، خفيف الوزن، مسامي ومفكك أوْ مفروط، يطفو على الماء، ويتشكل بلون أبيض أوْ رمادي، إسفنجي، يَظْهر بِشكل درني أَوْ كتل درنية. مرادف له: حجر سابح stone.

اللّبادة أو كتلة مفتوحة البِنْية، مفككة، تكوَّنت في وسط من التعلق بواسطة التّلبّد أو الإندماج من تجمع صغير لحبيبات رسوبية دقيقة أو حسيمات غروانية طينية. وهي أيضاً مَصْل التربة Soil دو البريق المنخفض، والسطح الخشن، معطية المظهر التجمعي أو الكتلي من حبيبات غرينية تحت الضوء المنعكس أو التكبير إلى ٢٠ مرة.

Flocculate (geol.) تَلَبُّد. يَتْلَبُد. يَتْلَبُد. يَتْلَبُد. يَتْلَبُد. يَتْلَبُد. يَتْلَبُد. يَتُلَبُد يَتُلَبُدة. بَحْمع الدقائق الرسوبية بشكل قطع متلبَّدة.

تسبيع. تَكَبُّد. تَكَمُّح. التحام. تلاصق (m., geol.) الندماج الدقائق المترسبة، وهي العملية التي يتماسك بما عدد من الدقائق المفردة من الجسيمات العالقة بشكل قوي، مكونة كتلاً متلبًدة أو تجمعات متلبًدة أو تحمعاً بشكل مفكك، أو ترسب قِطَع صغيرة أو تجمعات أو تكتلات أو حبيبات متلبًدة، مثل: تجمع غروانيات التربة بشكل مجموعات مؤلفة من حسيمات التربة أو الترسيب أو الإستقرار من التعلق لجسيمات الطين في ماء ملح.

Floe = Floeberg (glaciol.) كتلة جليدية طافية . طافية جليدي طافية جليدي

قطعة من حليد طافٍ غير الجليد الصامدFloe fast ice أوْ الجليد Ice المخلدي / المثلجي Glacier ice، أكبر من الكعكة الجليدية Ice . وقد cake وأصغر من الفلا أوْ الحقل الجليدي Ice field. وقد

مصطلح عام يقصد به شظايا وكِسَر منعزلة ومفرقة ومزاحة من صخر ومنتشرة على جانب تلّة تحت طُنُف أَوْ عِرْق معديي Ledge مكشوف. قارن مع: شُعْب طافِ Floating reef.

تعويم. طَفُو. عَوْم الله المروموفورم، وتحريكها فيه ليطفو وضع المعادن في الماء، أو في سائل البروموفورم، وتحريكها فيه ليطفو الخفيف منها ويغوص ويرسب الثقيل. أنظر: فصل A.84 and S.83).

قحرّم طاف. فحم عائم أو قِطَع صغيرة من الفحم مفرقة أوْ منعزلة موجودة في رمل أو قِطَع صغيرة من الفحم مفرقة أوْ منعزلة موجودة في رمل أوْ في طين صفحي أوْ طَفْل، ربما ترسبت كقطع من الحُثّ Peat قُو جَرُول قد عُرَّت وَنُقِلَت من الراسب الأصلي. قارن مع: حصاء أوْ جَرُول فحم. مرادف له: الرَّمَت أَوْ الطَوْف Raft.

طوف النحاس. نحاس عائم طوف النحاس تكون بصفة خاصة نتيجة جسيمات دقيقة جداً من فلز النحاس تتكون بصفة خاصة نتيجة لِلْبَرِي، وتطفو ولا تترسب في الماء. كذلك يستخدم للإشارة إلى كل نحاس صِرْف يوجد في الطبيعة بعيداً عن الصخر الأصلي الذي كان يشتمل عليه. أنظر: طحين أو دقيق النحاس Flour copper.

ظفو الجليد. جليد طاف في الماء، ويشمل الجليد المدفوع أَوْ المعادن من الجليد الطاف في الماء، ويشمل الجليد المدفوع في المتحنِّح أَوْ المطحون، والجليد المتشكل على اليابسة ولكن محروف في البحر. وأستبعد المصطلح سابقاً الكتل الجليدية الطافية في البحر لاحرى من حليد اليابسة. أنظر: الجليد المحروف Drift ice

Floating earth (geol.) أرض وُعْسَة. أرض طافية أرض طافية أرض سريعة الإنميار.

جزيرة طافية. جزيرة عائمة كتلة أو فرَشَة نباتية مع قليل أو بدون تربة، طافية بِحُرِّية في بحيرة أو في بحر مداري، عادة ما تعود إلى إنفصال من شاطئ سبخي أو مستنقعي أو إرتفاع في مستوى الماء.

خُتُ طَافِ. نُحثُ عائم (bot.) خُتُ عائم خُتُ مشتق من نباتات طافية.

مَيْصَّة (تَخُور) عائمة من عائمة وسط البحر تستخدم في خفْر آبار النفط و الغاز، منصة عامة في وسط البحري Offshore drilling platform.

شُعب طافٍ. شُعب عائم شُعب عائم كتلة صخرية عضوية مُرَحَّلة أَوْ مزاحة ومنعزلة في طمي غريني . Alluvium

بين الحين والآخر. وتستقر رواسب السهل الفيضاني من ماء بطيء الجري خَرَج عن المجرى الرئيسي للنهر. وعامة فهي أرض في قاع الوادي شبه مسطّحة تكون عُرْضَة لفيض المجرى المجاور ومن ثم تمتلئ بالماء. وتعتبر سهول الفيضان أو الفيض الفيض المهري من رواسب علال فلا الحزء من الأرض المجاورة لقناة النهر المبيني من رواسب خلال نظام حت و ترسيب النهر الذي يغطيه الماء، ويرتفع النهر عبر ضفتيه أثناء الفيضان. وتعلو رواسبه رواسب الحافة النهرية عبر ضفتيه ألزاعة ونمو النباتات عليها، أنظر: (الأشكال ب40, F.52 and M.36d).

مصطبة أؤشرفة مصطبة وشرفة مصطبة مصطبة أؤشرفات مصاطب أؤشرفات مصاطب أؤشرفات

شكل F.40 (أ). يشكل النهر قرب مستوي قاعدته سهلاً فيضياً. (ب). بسبب خفض مستوى القاعدة أو بسبب رفع أو دفع إقليمي لأعلى، ينحر نهر نحو الأسفل عبر سهل فيضي سابق ويكون سهلاً فيضياً جديداً. وتشكّل بقايا السهل الفيضي السابق المصاطب المؤجودة حالياً. (ج). تتشكل مجموعة أخرى من المصاطب نتيجة تغيَّر آخر في مستوى القاعدة Tarbuck & Lutgens, 1997

رواسب سهل الفيض. . Flood plain deposits (geol.)

قُسِّمَت إلى قُسَيْمَات طبقاً لإمتدادها الأفقي وَ حدود حجمية عتلفة، إلا أنّه أُعَثْمِدَت الأبعاد الآتية: (أ). عِمْلاق أكثر من ١٠ كيلومتر، (٣). علومتر، (٣). الله عنه أو ضخم أو فسيح ٢ - ١٠ كيلومتر، (٣). كبير ٥٠٠ متر إلى ٢٠٠ مير مرادف له: طافية جليد Ice floe. صغير ٢٠ إلى ٢٠٠ متر. مرادف له: طافية جليد الدو وعامة فهي كتلة أو حقل من ثلج البحر الطافي، يظهر بعد تكسُّر الثلج صيفاً في المنطقة القطبية الشمالية أو القطبية الجنوبية. والطوف الجليدي عادة ما يكون متحمداً، ويكون متحمداً إلى عمق ما بين ثلاثة أمتار و أربعة تحت سطح الماء. والطوف الجليدي الذي ينشأ من المخيط المتحمد الشمالي يتكون من ثلج ملح له نقطة تجمد تحت من الحيط المتحمد الشمالي تكون من ثلج ملح له نقطة تجمد تحت

Floeberg = Floe (glaciol.)

قطعة مصمتة أوْ كتلة من جليد البحر Sea ice مُكُونَة من كُوْمَة جليد عائم (ice) متجمدة معاً ومفصولة أوْ معزولة عن أيٌّ من الجليد حولها، وطافية أوْ عائمة، وظهور أعلى قِمَّة لها فوق مستوى البحر بما يقرب من ٥ أمتار. وهي تشبه تلة جليد (Iceberg صغير. قارن مع: تَلْ جليدي Iceberg

Floitite (geol.) فلويتايت. فلويتايت

صخر مكوَّن من بايوتايت ومن تِلْك المعادن التي هي نموذجية لسِحَن الشِّسْت الأخضر.

فيضان. طُوفَان. غَمْر. قَيْض

تدفق نهري عالٍ نسبياً، يفيض عبر ضفتي النهر، ويغطى المناطق المجاورة المعروفة بالسهول. وعامة هو إرتفاع الجسم المائي (كما في نهر أَوْ بحيرة أَوْ بحر أَوْ خلف سد) بحيث يفيض عبر ضفافه الطبيعية أَوْ الإصطناعية، ويغطى أرضاً ليست عادة تحت الماء.

Flood basalt (geol.) بازلت الفيضان

يقصد به سهول بازلتية. أنظر: بازلت الحِضاب Plateau basalt.

أحواض الفيض. .

أحواض فيضية. أحواض الفيضان

قطعة من الأرض مغطاة بالماء أثناء ذروة الفيضان وهي منطقة منبسطة ومتسعة، تقع بين سهل منحدر ومُنْخَفَض وشرفة النهر الطبيعية، ومليئة بِتُرَبُ كثيفة. وعامة ليس بما نبات مستنقعي بشكل مقيّد. مرادف له: أرض ذات عُشْب مائي Tule land.

Flood plain (geol.) سهل فيضي. سهل فيضاني يتكون بترسيب الطمي على جانبي النهر، مكوناً إمتداداً من الأرض

مستوياً تقريباً يحف بنهر أو مجرى ماء، ويتكون من رواسب إستقرت في أثناء الفيضانات، وتنشأ هذه الأراضي المنخفضة بفعل الفيضان

بعض الإختلافات في المعنى. مرادف له: نطاق نباتي zone.

Florule = Florula (bot.) تجمع تُنبتي أحفوري أحفورية يُحْصَل عليها من طبقة عبر منطقة حغرافية محدودة جداً، خاصة من منكشف واحد فقط.

باحة نجمية. حول خطمية بنيان هيكلي يحيط بالفم في بعض فصائل القنفذانيات غير المنتظمة، ويتكون من خمسة مناطق صغيرة بارزة متبادلة مع خمسة منخفضة مثقبة. و يشبه البنيان بَتْلات الزهرة في شكله.

طفو بلوراني. عوم بلوراني. تعويم بلوراني عوم بلوراني. تعويم بلوراني قطّر، أنظر: (شكل F.72). مرادف له: طفو بلوري. Crystal flotation. قارن مع: إستقرار بلوراني أوْ بلوري. Crystal settling.

طريقة تستعمل لإستخلاص المعادن من ركازاتما وذلك بطحن الركازات ثم خُلُطها بمزيج من الزيت والماء وضرب المخلوط حتى يرغى ويَزْبد، وبذلك يكسو الزيت المعدن فيطفو فيمكن قَشْدِه ثم تنقيته. وعملية التطفية وسيلة إقتصادية لإستخلاص المعادن من الركازات المنخفضة الرتبة.

طَحِين صغري. دقيق صغري. مسحوق صغري

مسحوق صخري أو معدني دقيق الجسيمات جداً، ناتج من سَحْن وطَحْن الصِحْر أو المعدن وتحويله إلى طحين صخري أو مسحوق معدني، من أصل مثلجي أو يظهر بشكل الطبشور من الوحل الكربوناتي الدقائقي المتكون تحت نشاط موجي أو تياري قوي في المناطق الضّحْضَاحة أو المياه الضحلة.

dحين النحاس. دقيق النحاس تراب من فلز النحاس، دقيق الحبيبات، يطفو فوق الماء ولا يرسب فيه. أنظر: طفاوة النحاس Float copper.

Hour gold (mining) طحين الذهب. دقيق الذهب تطفو فوق الماء ولا ترسب شخالة دقيقة ورقيقة حداً من الذهب تطفو فوق الماء ولا ترسب فيه.

رمل دقيق الجسيمات جداً.

تربة دقيقة. تربة مسحوقية. تربة دقاق

راسب رملي وطيني ترسب بواسطة ماء نهر إنتشر فوق سهل الفيض، وهو راسب تحتي مكوناً سهل الفيضان، يكون سميكاً بالقرب من النهر ورقيقاً إلى الخارج نحو المنحدرات الوادية. أنظر راسب فوق الضفة Over bank deposit مرادف له: راسب متنامي رأسياً Vertical accretion deposit.

فيض المدّ. مدّ فيضي

مدّ مرتفع Rising tide. مدّ بالغ ذَرْوة إرتفاعه.

Flood tuff (volc.)

أنظر: إجْنِمْبرايت Ignimbrite.

عرق من المواد الطينية الرخوة Flora (bot.) المعادد الطينية الرخوة النبات أو فُلُورا. فُلُورة. مجموعة النبات أنيت. مجموع نباتي. أحياء نباتية. حياة نباتية

نباتات تعيش في إقليم وزمن معينً، أو مجموعة الأنواع النباتية التي تعيش في منطقة أو حِقْبة زمنية ما، وكذلك ثبت بأسماء الأنواع النباتية في منطقة أو مساحة ما وبأوصافها وهي تقابل الحياة الحيوانية أو النُّقُونا Fauna في مجال علم الحيوان. تتناول دراسات علم البيئة العلاقات والتأثيرات المتبادلة بين الحياة النباتية أو الفُلُورا Flora والحياة البيئة المحيطة بحما. والحياة الحيوانية أو الفُونا Fauna وظروف البيئة المحيطة بحما. ويستفاد من هذه النباتات المحفوظة بين رواسب الصخور في تحديد عمر الصخر وأحياناً يشار إليها بكلمة نَبِيت.

مرحلة نباتية أو فُلُورية وحدة زمنية طبقية أوْ مرحلة معتمدة على نطاق الفُلُورة Florizone أَوْ عامة على مجموعات نباتية.

نطاق نباتي. نطاق المُلُورة = نطاق مُرْهر نطاق المُلُورة = نطاق مُرْهر

طبقة أَوْ مجموعة من الطبقات تتميز بتحمع خاص من النباتات الأحفورية. أنظر: تجمع أحفوري Fossil assemblage.

Florencite (minr.) فلورنسيت فلورنسيت فلورنسيوم والألومنيوم معدن لونه أصفر فاتح، يتكون من فوسفات السيريوم والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{CeAl_3(PO_4)_2(OH)_6\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني، صلادته ٥، وَ وزنه النوعي $\pi, 0.0$

نطاق مُزْهر. نطاق مَرْهر. نطاق مَرْهر. نطاق مَرْهر. نطاق مَرْهر. الطاق الطبقات يتميز بواسطة مجموعة من النباتات الأحفورية بغض النظر من أنها ذات أهمية زمنية أَوْ بيئية فقط. ويشبه هذا المصطلح النطاق التجمعي Fauna zone مع Fauna zone مع

العادة، ويحتوي على كُسَارة لابيّة متصلبة جزئياً أَوْ كلياً، ناتجة من الإنفحار الحِمَمِي نفسه وملتحم بعضها ببعض بمادة الإنسياب اللابى غير الْمُتَصَلِّب بعد. أنظر: بريشة أَوْ بريشيا Breccia.

ظابع إنسيابي. طبعة حُمْل طبعة وَمُعالِمٌ بارزة، تنشأ في السطح السفلي لطبقة حمود قصِّية الشكل أَوْ مَعَالِمٌ بارزة، تنشأ في السطح السفلي لطبقة رملية من إنسياب الرمل في منخفضان الراسب الطري اللدن المائي الذي تحتها. وهذا الراسب يكون في الأحوال النموذجية فحماً أَوْ حجراً طينياً لا يحتفظ بأية بِنْية مميزة. قارن مع: حشوة مُحَرَّرَّة cast.



شكل F.42 بازلت فيضي أوْ إنسيابي F.42 بازلت

Flow cleavage (geol.) تفلق إنسيابي. تصفح إنسيابي إنفصام إنسيابي

مرادف لمصطلح: إنفصام إردوازي Slaty cleavage، سُمِّى كذلك بسبب الإفتراض بأن إعادة تبلور المعادن الطبقية Rock flowage. وعامة فهو كانت مرافقة لإنسياب صخري Rock flowage. وعامة فهو نسيج يمتاز به صخر الإردواز المتحول عن الطُّقال الأصلي أَوْ الرماد البركاني بعمليات التحول الديناميكي.

Flow direction (geol.)

تربة حبيباتها دقيقة تشبه الدقيق عندما تكون جافة، وتشبه الطين عندما تبتل. تتكون في العادة من الغرين أوْ من جسيمات صخرية دقيقة.

دفق. جريان. فيض. إنسياب. سيلان سيان. تلفق. فاض. إنساب. سيلان

تستخدم عند الإشارة إلى معدل تدفق ماء النهر، وقد يكون التدفق إنسيابياً منتظماً Laminar flow، وقد يكون تدفقاً مضطرباً غير منتظم Turbulent flow، وَرَمَا يعني المُتَرَكَّنَة فيض اللابا Lava flow.



شكل F.41 تدفق هادئ (يمين) وتدفق مضطرب (يسار) Stokes et al., 1978

تمايز الإنسياب. تباين إنسيابي تباين إنسيابي

نَزْعَة أَوْ مُيُول البلورات العالقة لتتركز في نطاق أَوْ منطقة صهيرية ذات سرعة عالية، حيث تتحرك الجسيمات بواسطة الإنسياب الهادئ.

طيات الإنسياب الصخور نحو محور تركيب متقعر طيات ثانوية تنشأ من إنسياب الصخور نحو محور تركيب متقعر تتغلب في إتجاهه الطيات الثانوية. كما أنما طيات تُرقّ فيها الطبقات عند هامات التقعرات وتغلظ عند قعورها.

تحزم دفقي. تشريط الإنسياب

يِنْية في الصخور النارية تشيع بخاصة في إنسياب الحُومَم السليكونية أو السليكية من تحرك أو إنسياب الصُهارة أو اللآبة، ويستدل عليها من وجود طبقات متبادلة مختلفة التركيب المعدني، وهي على شكل أشرطة.

بازلت فيضي. بازلت إنسيابي. بازلت دفقي تدفق المناب الصهارة على سطح الأرض مكونة جدايل الحِمَم البركانية من البازلت، أنظر: (شكل ۴.42).

بريشة دفقية. بريشة الإنسياب الحِمَّم أَوْ متزامنة مع حركات إنسياب الحِمَّم أَوْ اللَّبة، وتصبح القشرة المتبردة متشظّية بينما الدفق لا يزال في حركة. إنّما نوع من الراهصة ذاتية الحركة Autobreccia. كما أنّما ضرب من الإنسيابات الحُمِّمِية أَوْ اللابيّة ذات التركيب السليكوني في

Flow layering (geol.) تطبق دفقي. طبقية دفقية

يِنْية الصخر الناري، متميّز بواسطة تبادل الطبقات من حيث اللون، التركيب المعدني أوْ وَ النسيج المتكون نتيجة لإنسياب الصهارة أَوْ الجِمَم. مرادف له: تحرّم دَفْقي Flow banding.

خطوط التسرب. خطوط الإنسياب المسالك التي تسلكها المياه المتسربة، وتوضح على هيئة شبكة تسرّب تبين إتجاه تسرّب المياه في التربة القريبة من السد. كما يعني المصطلح تخطيط البلورات أو خدوش المعدن أو مكتنفات في صخر ناري، يشير إلى إتجاه إنسياب الصهارة قبل تصلبها.

علامة الإنسياب. علامة دفقية علامة الدفق

قناة صغيرة أو مجرى مائي يقطع في سطح رسوبي بواسطة تيار ماء ضحل. أيضاً هو طابع لعلامة دفقية، محفوظة في الراسب الفوقي، خاصة طابع البوق Flute cast. بروز صغير تكون على السطح العلوي لراسب طيني بواسطة تيار مائي. أنظر: علامة التيار Current mark.

شبكة التسرب. شبكة الإنسياب بيان تخطيطي تُمثّل فية خطوط تسرب المياة والخطوط المتساوية في الجهد المائي حتى تتم دراسة التسرب حول المنشأة.

نظام التدفق. نظام الإنسياب. . نظام الإنسياب. نظام الفيض

معدل الإنسيابات المجروية مع كيان الطبقات ومقاومة الدفق ونمط الراسب المنقول، أنظر: (شكل H.28).

حجر انسياب كهفي مصطلح عام ينطبق على أي راسب من كربونات الكالسيوم أَوْ معادن أخرى تكونت بواسطة الإنسياب المائي على حِدْران أَوْ التهادة أَوْ الكهف. أنظر: حجر القَطْر Dripstone ترافرتاين Travertine الجُزْع أَوْ العقيق اليماني الكهفي Cave انظر: (شكل 1.43).



شكل F.43 مقطع عرضي لحجر إنسياب محزَّم F.43

المحور الموازي لإتجاه الإزاحة النسبية في الصخور النارية والمتحولة. Flow line بالنسبة للصخور النارية فهو حط الإنسياب وبالنسبة للصخور المتحولة فهو عادة شبه موازٍ أَوْ تحت مواز للتقلّمات أَوْ التخطّطات Lineations المرئية في العينات اليدوية، ويتوافق أَوْ يتطابق مع معدل التوجيه للإتجاه المنزلق للبلورات المنفردة حتى في ظروف إعادة التبلور الديناميكي Dynamic

How fold (geol.)

طية مؤلفة من صخور لدنه نسبياً والمنسابة نحو / بإتجاه حوض زورقي أو تقعري. لا يوجد في هذا النوع من التشوه أوجه إنزلاق واضحة، مرادف له: طية إنسيابية Flowage fold. قارن مع: طية أنسيابية التشوه Rheid fold، وطية عكسية الإنساب - Rowage fold.

Flow folding (geol.) طي إنسيابي. طي جرياني طي إنسيابي. طي جرياني الصخور المتناهية في ضعف المقاومة بالنسبة إلى عوامل التحرف بحيث تتخذ أي شكل يفرضه عليها ضغط الصخور المخيطة بحا والأكثر مقاومة أو تفرضه الأنماط العامة لضغط نطاق التحرّف.

Flow gneiss (geol.) نيس جريان اليس جريان اليس جريان مند نيس تنشأ بِنْيته نتيجة لإنسيابه في جسم ناري قبل تمام التصلد.

بئر إرتوازي متدفق بير إرتوازي متدفق بير إرتوازي يكون رأسها كافياً لرفع الماء فوق سطح الأرض بدون ضخ، أنظر: (شكل A.99).

ضغط مقاس في أثناء تدفق البئر بالنفط أو بالماء.

بئر متدفقة بئر متدفقة الخرد (شكل بدون الضَّخ، أنظر: (شكل بعد تنتج الماء عند سطح الأرض بدون الضَّخ، أنظر: (شكل Flowing artesion مَيَّز عن البئر الإرتوازية المتدفقة (A.99 well بواسطة إحتمال أن الدفق ربما يعود إلى ضغط غازي عوضاً عن ضغط إرتوازي، مثل: بئر متدفقة الزيت Flowing oil well.

Flow layer (geol.) طبقة الإنسياب

طبقة صخرية في صخر ناري، تتميز بالتطبق الدفقي layering وتختلف معدنياً أوْ تركيبياً عن الطبقات الجاورة الناشئة من الإنسياب قبل التصلب الكامل للصهارة. قارن مع: خط الانسياب Flow line.

شكلاً عدسياً في القطاع المستعرض، ويتفاوت عرضها بين ٣٥ وَ ١١ متراً. وتُخانتها بين ٣ وَ ١٠ أمتار. أما في الإتجاه الطولي فقد يصل طول الوحدة إلى نصف الكيلو متر.

عرق طيني رَخُو Fluctuation (n.) بند تراؤح. تقلُّب تراؤح. تقلُّب التعاقب في إرتفاع وإنخفاض منسوب الماء الأرضي إما بشكل منتظم أَوْ بشكل دوري.

 Flue (rks., ign .)
 مُتَدَمِّعُلُ نارِي أُنبوبي

 Flue (rk., sed.)
 طُفُّل رمل متصلد

 سمي كذلك للإشارة الى خاصيتة التفسيخية
 Fissility

 الإنشقاقية
 Spilliting

Fluellite (minr.) فلويللاليت. فلويللاليت فلوريلا الألومنيوم معدن عديم اللون إلى أبيض، يتكون من فوسفات وفلوريد الألومنيوم المائية القاعدية، صبغته الكيميائية:

($Al_2(PO_4)F_2(OH).7H_2O$)، يتبلور حسب النظام المعيني، صلادته π ، و وزنه النوعي τ , النوعي τ , و يظهر على هيئة بلورات. وكان متشكلاً من: ($AIF_3.H_2O$).

Fluent مجرى مائي. تيار ماء متدفق Fluffy ice (glaciol.) جليد زغبي. جليد منتفش Fresh snow يبدأ بالجليد الزغبي Fresh snow ثم الثلج الناضر

يبدأ بالجليد الزغبي Fresh snow، ثم الثلج الناضر Fresh snow حتى يتشكل الجليد المثلجي Glacier ice، أنظر: (الأشكال ,C.143, أنظر: (الأشكال ,F.45, I.1 and S.166).

مائع (غاز أُو سائل Liquid). سائب

وصف للحالة الفيزيائية لمادة تنساب، مثل: السوائل و الغازات (ماء، نفط أو غاز طبيعي). ويتناول علم الهيدروليكا خصائص الموائع. وتنساب المادة أو تتدفق (تخضع لتغيّر مستمر في الشكل) عند تعرُّضها لقوة Force قصيّة أو مماسيّة. السوائل Liquids و الغازات Gases هي موائع تتشكل شكل الوعاء الحاوي لها. لكن السوائل غير إنضغاطية ولها حجم ثابت، في حين أن الغازات تتمدد وتشغل الحيّز المتوفر لها.

Fluidal texture (geol., meta.) نسيج مائعي نسيج مائعي Stripes شرائط Stripes غيلة أوْ عدسات لمعدن

ما كَحَبَّات، أقطارها ٠,٠١ مليمتر تقريباً، ومرتبطة بفتاتات بورفيرية Porphyroclasts من نفس المعدن وممتددة عبر مناطق يظهر فيها معدن آخر بنسيج فسيفسائي Mosaic texture شائع. وقد أعطي هذا النسيج ضمنية وِرَائِيَّة نسبة إلى اللدانة المفرطة .Flow texture مرادف له: نسيج إنسيابي Superplasticity.

إمتداد إنسيابي. . Flow stretching (cryst.)

إستطالة إنسيابية. تمدد إنسيابي

توجه البلورات طويلة المحاور وتحرّفها المحتمل في إتجاه الإنسياب اللّدن في الصحور المتحولة.

Flow structure (volc., struc.) . بُنية إنسيابية

بنية متدفقة. بنية سيلانية

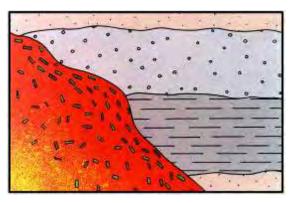
بنية تختص بحا الصخور البركانية أو الصخور النارية النابطة تنشأ عندما تتصلب اللابة وهي في درجة من السيولة تسمح لها بالإنساب لا الجريان، مما يؤدي إلى إنسياب الصهارة في طبقات متبادلة مختلفة في تركيبها ونسيحها ودرجة تبلورها ينجم عنها ترتيب البلورات في إتجاه الإنسياب.

Flow surface (geol.)

مستوى يفصل بين طبقتين إنسيابيتين متحاورتين.

Flow texture (geol.)

نسيج متميز بواسطة نمط تموُّجي أو دوَّامي تكون فيه المعادن الإبرية واللوحية موجهة على إمتداد مستويات إنسياب رقائقي أو في خطوط إنسيابية في صخور نارية زجاجية ودقيقة الحبيبات، أنظر: (شكل F.44). وعامة فهو نسيج يشيع وجوده في مادة وسط الصخور النارية السطحية أوْ البركانية وينمّ فيه عن كونه مادة منصهرة سابقاً وجود خطوط إنسياب تتكون من ترتيب شبه متوازٍ لبلورات أوْ ميكروليتات منشورية أوْ نضدية. مرادف له: نسيج مائعي أوْ سائي Fluxtion نسيج دفقي Rhyotaxitic texture.



شكل F.44 نسيج إنسيابي ريما يوضح بتراصف متواز لبلورات متطاولة في صخر ناري Montgomery, 1993

Flow units (geol.)

الأجزاء المتزامنة تقريباً من إنسياب حِمَوِي أَوْ لابي (يكُون عادة من البازلت) ويتكون من قسمين أَوْ أكثر إنصب أحدهما فوق الآخر خلال إنفجار بركاني واحد. وكل وحدة إنسيابية نموذجية تتخذ

إنسياب الغازات وتغلغلها بين جسيمات طبقة ما إلى حَدِّ يؤدي إلى انتفاخ الطبقة وإلى إمكانية تحرك جسيماتها في حركة حرة كأنحا سائل. وهي عامة عملية خلط الغاز والمادة دقيقة الحبيبات بحيث يتدفق الجميع كسائل، مثل: تكوين الدفق الرمادي أو التوهج الغازي أثناء الثوران البركاني. ويعني المصطلح أيضاً تحول الصخور الرملية أو الطينية إلى شبه سائلة بسبب الحركات الزلزالية مما يؤدي إلى إنحيار المباني فوقه وأيضاً تكون أشكال زلزاليت أو سيزمايت Seismites.



شكل F.46 حِمَمُ بازلتية سائبة أوْ سائلة مقذوفة من فوهة بركان Tarbuck & Lutgens, 1997

Fluid mechanics (eng., phys.) ميكانيكية الموائع Liquids و الغازات.

قناة. مسيل. أخدود. نُحَوِّينق حوض أَوْ مجرى يعد لتوصيل الماء من الخزانات أَوْ البحيرات إلى منطقة بعيدة. كما يعنى المصطلح خُوِيْنق Gorge خور أَوْ إفحيج Ravine أَوْ أَيْ وادٍ عميق ضيق به مجرى مائي سريع. كثيراً ما يُحتاج في أعمال المناجم إلى مَسِيل ينقل الماء من المناجم أَوْ إليها. Fluoborite (minr.)



شكل F.45 تنامي جليدي يبدأ من أعلى يسار إلى أسفل يمين بالجليد الزغبي Glacier ثم الثلج الناضر Fresh snow حتي يتشكل الجليد المثلجي Hontgomery, 1993

حِمَمْ بازلتية سائبة Fluid basaltic lava (volc.) جَمَمْ بازلتية سائبة Fluid أوْ سائلة Liquid مقذوفة من فوهة بركان، أنظر: (شكل F.46).

الجانب المتعلق بحركة السوائب، (سائل أوْ غاز).

Fluid inclusionفحوة دقيقة في معدن ما، قُطْرها ١٠٠٠ ميكرون، محتوية على سائل أَوْ وَ غاز تكوّن بواسطة الإحتباس أَوْ الدفن في اللاّإنتظاميات البلورية لسائب تبلور منه الصخر بشكل عام. مراداف جزئي له: مكتنف سائل Liquid inclusion.

دليل المُيوعة. معامل السَّيُولة Eluidisation = Fluidization (n., geol.) تُسْيِيل. إسابة. ماعة. إماعة. إماعة. إماعة.

المعجم الجيولوجي المصور

أخف الهالوجينات Halogenes، ورمزه F ضمن المجموعة VIIA في الحدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). يوجد في الطبيعة على شكل فلورايت Fluorite، وفلور أباتايت، شكل فلورايت Apatite، عدده الذري ٩، وزنه الذري ٩، نقطة أنظر: أباتايت ٢١٩٨، درجة مئوية، و نقطة غليانه ١٨٨ درجة مئوية.

فلورايت. فلوريت = فلور النفسجي أزرق أو معدن لونه أبيض أو أصفر أو أخضر أو وردي أو بنفسجي أزرق أو أخمر أزرق سمائي أو بُنيِّ أو أصفر نبيذي أو أخضر مِزْرَق ونادراً أحمر اللون، يتكون من فلوريد الكالسيوم، صيغته الكيميائية: (CaF2)، يتبلور حسب النظام المكعبي، صلادته ٤، وزنه النوعي ٣,١٨، و معامل إنكسارة ٣,١٨ أنظر: (الأشكال F.48a to F.48d). مرادف له: الفلورأسبار Fluorspar ويشكل بلورات مكعبة متعددة الألوان. وهو ركازاً للفلور Fluorspar.

فلورسيار. فليوسيار. أسيار الفلور أو البلوري له نظام معدن يتكون من فلوريد الكالسيوم المتبلور أو البلوري له نظام .Fluorite مكعبي وهو الركاز الرئيسي للفلور. مرادف له: فلورايت Flury (n.)

عاصفة من المطر أو الثلج – إضطراب مفاجئ.



شكل F.48a بلورات مكعبية الشكل من الفلورايت F.48a بمكل



شكل F.48b معدن الفلورايت متحف التأريخ الطبيعي، بريطانيا

معدن عديم اللون، يتكون من فلوبورات المغنسيوم، صيغته الكيميائية: $\{Mg_3(BO_3)(F,OH)_3\}$ ، ويتبلور حسب النظام السداسي. يظهر على هيئة منشورات سداسية. مرادف له: نوسيرايت Nocerite.

فلوسيرايت. فلوسيريت

معدن لونه أصفر شمعي فاتح يتغير لونه إلى أصفر وأحمر بُنِّي، يتكون من فلوريد السيريوم واللانثانوم وعناصر أحرى، صيغته الكيميائية: $(Ca,La,Nd)F_3$ } يتبلور حسب النظام السداسي، صلادته 5.2 - 0، و وزنه النوعي 5.1 - 0.

Floulite (minr.) فلولايت. فلوليت

أنظر: حجر القار أوْ بتشستون Pitchstone.

Fluor (minr.)

مرادف له: فلورايت Fluorite.

فلورأباتايت. فلورأباتيت فلورأباتيت

معدن من سلسلة المحلول الصلب من مجموعة الأباتايت وهو معدن ثانوي في الصخور النارية، صيغته الكيميائية: {Ca₅(PO₄)₃F}}، أنظر: (شكل F.47)، وهو معدن الأباتايت حيث يطغى الفلورين على الكلورين والأيدروكسيل في تركيبه. أيضاً أنظر: أباتايت Apatite



شكل F.47 معدن الفلورأباتايت F.47 معدن

Fluoridation (n., geol.) **فَلُورَة. فَلُورَة.** عملية تكوين معادن تحتوي على عنصر الفلورين في الصخور، مثل: التوباز وَ الفلورايت.

قلور Fluorine (chem.)



شكل F.48c فلورايت F.48c فلورايت



شكل F.48d معدن الفلورايت F.48d

Flush (n.) تَوُفُّى. إِندَفَاع. وَفُق. فَعُورة وَ النهر، فهو دَفْق مفاجىء أو إِزدياد مفاجىء في حجم الرافد أو النهر، فهو دَفْق مفاجىء للماء بإتجاه أسفل المجرى وملء القناة وفيض عبر ضفتي النهر.

idlق التدفق. نطاق الدفق المنطقة التي يغمرها الماء بصورة مفاجئة.

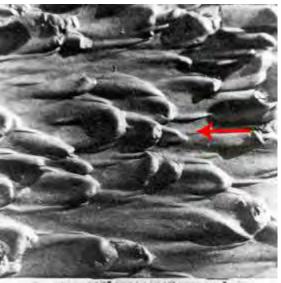
خَكَدة. حز. مجرى مُعَكد. بوق بينية رسوبية أولية، عامة ترى كحشوة تجاويف كهفية أو كطابع بوق بينية رسوبية أولية، عامة ترى كحشوة تجاويف كهفية أو كطابع بوق Flute cast مستمرة، بشكل المِغْرَفة، وطولها من ٢ – ١٠ سم، عادة تتشكل بواسطة النشاط العَرْفي أو الحقيِّ لتيار مضطرب، مُحمَّل بالراسب، ويتدفق عبر قاع طيني، وله منحدر أو نحاية تيار مرتفع مفاجىء، حيث يشير العمق الأعظم للعلامة إلى منبع التيار.

طَّبع الأبواق. طابع الأبواق طابع الأبواق طابع الأبواق طابع الأبواق طُبع الأخاديد

حواش صخرية حادة شبه مخروطية الشكل، تتشكل على أسطح قاع طبقة حجر الرمل أو حجر الغرين الذي تظهر فيه إحدى النهايات مستديرة أو منتفخة والأخرى واسعة الفوهة ومند بحة بشكل تدريجي مع تقلم قاع طبقة الرمل، أنظر: (شكلا F.49a and F.49b)، ويشار إليها أحياناً بعلامات الأبواق Flute marks.



شكل F49a بنية طابع الأبواق، يشير السهم إلى إتجاه التيار Blatt et al., 1980





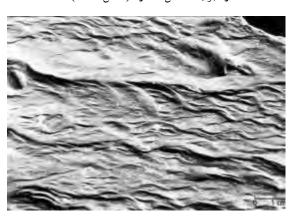
شكل F.49b طوابع البوق كما تظهر علي قاعدة صخرة عكر جيرية، يشير السهم إلى إتجاه التيار Scoffin, 1987

Flute marks (geol., sed.)

علامات الأبواق

مئات الأمتار. وتكون محاور الأُحْيد موازية لإتجاه إنسياب أَوْ دفق المثلجة. مرادف له: ركام مثلجي مُتَبَوِّق Fluted moraine.

علامات غدير مُجْروية (geol.) علامات الغدير البوقية الشكل، أنظر: (شكل F.51).



شكل F.51 علامات الغدير البوقية الشكل التي تظهر كقوالب على سطح التطبق السفلي لطبقة راسب Reineck & Singh, 1975

Fluting (sed.) تَغَنُونُ مَقَنُونُ عَمْدُ مَقَنُونُ عَمْدُ مَ تَغَنُونُ عَمْدُ أَوْ حَتّ عملية مكوّنة للبِنْية البُوفية أَوْ البُوق بواسطة قطْع أَوْ غَرْف أَوْ حَتّ التيار المائي المنساب أَوْ المتدفق فوق سطح طيني أَوْ سطح وحلي. أنظر: طابع الأبواق Casts وعامة فهي عملية تكوين الْمُخدَّدَة أَوْ القنوات الضحلة أَوْ حشوات الضحلة أَوْ حشوات

نهري. (adj., ecol., geol.) Fluvial = Fluviatile (adj., ecol., geol.) خاص بالأنهر = تنهُر

التجاويف الكهفية.

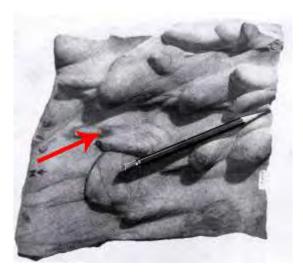
صفة تُرْفَق بالرواسب المترسبة في بيئة الأنهار، نتحت بفعل الأنهار، لذا فهو مرتبط إرتباطاً وثيقاً بالنهر أو بالأنهار. كذلك يقصد بالمصطلح العَيْش أَوْ التواجد أَوْ النّمو في أَوْ بالقرب من نهر أَوْ حدول. كما يعني المصطلح تشكّل بِفِعْل نهر أَوْ حدول.

تعوية نهرية نهرية إنقاص تآكلي أوْ تحلي أوْ حتى لسطح الأرض بواسطة فِعْل الأنمار وبمساعدة التحوية وتبديد الكتلة Mass wasting والتدفق فوق أرضي.

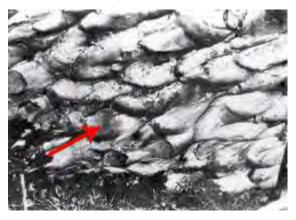
رواسب نهرية. رواسب الأنهار رواسب نهرية. رواسب الأنهار رواسب أوْ رواسب مؤلّفة من مادة منقولة بواسطة التعلق في نهر أَوْ رواسب مؤلّفة من مادة منقولة بواسطة التعلق في نهر أَوْ جرسبت به، أنظر: (الأشكال F.31b, F.40, F.52 and .Fluviatile deposit .Fluviatile deposit .

Fluvial environment (ecol.) بيئة نهرية موطن نحري للمواد غير العضوية والعضوية الخاصة به.

بِنْيات رسوبية تحاتية تأخذ شكل البوق أوْ مؤخرة كعب القدم، وتشكّل على سطح طبقة طينية بواسطة تدفق التيار المضطرب ثم تمتلئ هذه الحفر البوقية براسب آخر كالرمل ويكون تابعاً لطبقة رملية مترسبة فوق الطبقة الطينية، أنظر: (الأشكال . F.49a, (الأشكال . F.49b, F.50a and F.50b).



شكل F.50a علامات الأبواق، يشير السهم إلى إتجاه التيار Pettijohn & Potter, 1964



شكل F.50b علامات البوق أو الأبواق محفوظة بشكل قوالب بوقية على السطح السفلي لطبقة راسب، يشير السهم إلى إتجاه التيار Reineck & Singh, 1975

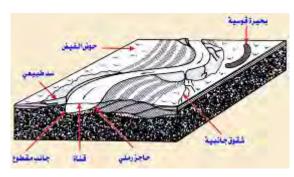
ركام مثلجي متبوّق

ركام مثلجي متبوِّق أوْ بشكل البوق. أنظر: ركام مثلجي Moraine مرادف له، سطح ركام مثلجي مُتَبَوِّق moraine surface

Fluted moraine surface (glaciol.)

سطح ركام مثلجي متبوِّق. سطح ركام جليد مُخَدَّدُد

سطح ركام مثلجي مُخَدَّد في مقدمة المثلجة محتوٍ على أَحْيد أَوْ بروزات متوازية ذات إرتفاع ثابت عبر مسافات تصل إلى عشرات أَوْ



شكل F.52 تمثيل خطي لأنواع مختلفة من الرواسب النهرية Reineck & Singh, 1975

Fluvial facies

= Fluviatile facies = Fluviatile deposit (geol.) سحنة نهرية. سحن تنهرية = رواسب متنهّرة أُو نهرية

رواسب نحرية ترسبت في الأنحار وتحمل مميزات تختص بالبيئة النهرية. أنظر: رواسب نحرية Fluvial deposits.

Fluvial lake = Fluviatile lake (geol.)

بحيرة نهرية = بُحْيرة تنَّهُرية

بحيرة ذات إنسياب مائي ملحوظ، مثال: جسم مائي متصل بحسمين مائيين كبيرين، إختلافات إرتفاعاتهما ربما يكون كافياً لخلق تدفق من واحد لآخر. أيضاً هو تحرك جزء من ماء نهر بشكل بطئ حيث يتسع عرضه وبمتد. وعامة فهي بُحيْرة تكوَّنت نتيجة لنشاط نهر أَوْ جَدُول أَوْ بحيرة محتلة لحوض نتج بواسطة ماء جارٍ قادرٍ على حتّ أَوْ ترسيب، مثال: البحيرة القوسية Oxbow lake المتكوِّنة على سهل الفيض لنهر متعرج، أَوْ بحيرة تكوُّنت بواسطة الفعل السدِّي للراسب الفائض عند إقتران أَوْ تلاقِ رافد مع نهر رئيسي، أنظر: (شكلا O.52a and O.52b)، أنظر: بحيرة قوسية - Ox.

Fluvial processes (geol.)

عمليات الحت و أَوْ الترسيب التي يقوم بما النشاط النهري.

Fluvial sands (geol.)

رمل ترسب في بيئة نحرية، مثل: حجر رمل كل من متكوَّن البياض والوسيع و الوجيد، ... الخ، في شبه الجزيرة العربية، أنظر: (Moshrif, 1976, 1984 and 1989).

Fluvial sedimentation (geol.) ترسيب نهري. إرساب نهري

عملية ترسيب الرواسب بواسطة النشاط النهري.

تنهُّر = نهري. متنهًر متنهًر النشاط النهري، مثل: سد نهري أوْ رمل مصطلح عام مرتبط بنتائج النشاط النهري، مثل: سد نهري أوْ رمل نهري، وأيضاً مرتبط بالحياة النهرية مثل: الفونة أوْ الحيوانات النهرية .Fluviatile fauna

Fluviation (n., geol.) تَنَهُّر . نَهْرِية

مجموعة أنشطة تقوم بها الأنحار من تآكل أوْ حتّ وَ ترسيب، ... الخ.

Fluvioclastic rock (geol.) صغر نهري فتاتي محتوٍ على شظايا أَوْ كِسَر حُتَّتْ بواسطة تيار أَوْ خَسَر مُئيَّتْ بواسطة تيار أَوْ خَسَر مُئيَّتْ بواسطة تيار أَوْ

Fluvioeolian (adj., geol.) ريعى نهري

مرتبط بالنشاط المشترك من الأنهار والريح من حيث الإرساب مكوناً راسباً ريحياً نحرياً تاFluvioeolian deposit.

Fluvioglacial = Glaciofluvial (adj., geol., glaciol.)

نهر مثلجي. مثلجي نهري. نهري ثلجي.

ثلجي نهري. جليد نهري

صفة ترفق بالرواسب المترسبة نتيجة فعل الأنهار المتدفقة من الجليد.

Fluvioglacial drift (glaciol.) مجروف نهري جليدي. مجروف نهري مثلجي

أنظر: مجروف مثلجي نحري Glaciofluvial drift.

 $Fluvioglacial\ sands\ and\ gravels\ ({\tt geol.})$

جراویل و رمال جلیدیة مائیة (نهریة)

رواسب رملية و حراويل أو حصوية مترسبة بواسطة فعل الأنهار والمثالج بشكل مشترك.

مجوفات صخرية نهرية. كارست نهري (Fluviokarst (geol.) كارست، منطقة أحجار جيرية ذوبانية ذات مجارٍ جوفية أوْ حُفَر بالوعية وصرف تحت سطحي، تكوَّن بالقرب من حافة أرض صخر ذوّاب.

Fluviolacustrine (geol.)

مرتبط أوْ متعلق بترسيب جزء منه في ماء بحيرة وجزئه الآخر في نحر، أوْ ذو صلة برواسب ترسبت تحت ظروف نحرية بحيرية متعاقبة أوْ متراكبة.

سحن نهرية بحرية

خواص سحنية تتميز بها رواسب نحرية بحرية موجودة في منطقة واحدة ومتداخلة مع بعضها البعض عند ملتقى النهر بالبحر.

علم الأنهر

دراسة الأنهار من حيث خصائصها وعملياتها الفيزيائية والجيومورفولوجية ورواسبها و بيئاتها، ... الخ.

Fluviometer مِسْبر النهر

جهاز أو مقياس عمق الأنهار، مقياس إرتفاع النهر.

آرض نهری Fluvioterrestial

وَ رواهص ومُدَمْلَكَات ترسبت بوساطة تيارات العكر وتشكل تتابعاً سميكاً وسيئة التأحفر، ذات تطبق متناحل ورواسب متدرِّج، ويتكون بشكل رئيسي من مارلات Marls وأطيان صفائحية رملية وكلسية و أَوْحال متداخل التطبق بشكل متناسق مع مُدَمْلَكَات وأحجار رمل خشنة وصخور جريواكي.

رواسب الفِلِشْ. (geol., sed.) رواسب الفِلِشْ. (geol., sed.)

متكون رسوبي متسع ومسبق لعملية التَّجبُّلْ، يمثل إجمالية السِّحْنات الفلشِّيه Flysch facies أوْ العكرة المترسبة في أحواض مختلفة أثناء المراحل المتأخرة لملء النظام القعائري الأعظم system بواسطة تِحَات حزام جبلي مرتفع ومحاور في زمن يسبق مباشرة المرحلة التَّحبُليّة أَوْ أثناء التشويهية Diastrophism البدائية المح كونت مسبقاً الأخيُد الداخلية المكشوفة بالتّحات.

بيئة تكوين رواسب العكر وهي بيئة عكر environment

المحن. سحنات الفِلِشُ الجالات المعلقة المعنات رملية لبيئات بحرية عميقة. أنظر: رواسب الفِلِشُ deposits.

أنظر: رواسب الفِلِسْ Flysch deposits، وَ بيئة بحرية عمية Flysch environment عمية

رغوة. رَغَاوة. رَبَلُه . أنظر: صحر الخفّاف Pumice.

Foam crust (geol., glaciol.) مَعْلَمْ لسطح تُلجي تكوَّن أثناء تذْرية، ويشبه أمواجاً صغيرة متراكبة، مثل: رغوة البحر على شاطئ.

إنطباعات الرغوة. إنطباعات الرغوة. إنطباعات رغوية

أنظر: (الأشكال F.53a to F.53c).

أرْغَاء تكُون فقّاعات غازية صغيرة في كمية قليلة من سائل في وجود عامل يساعد على تكوين طبقة رغوية مُمُتدة. تستخدم هذه الطريقة في فصل المعادن، وفي أعمال التنظيف وفي إطفاء الحرائق. وتؤثر الرغوة

مؤلف من أو متعلق باليابسة وأنمارها.

كَفْق. جريان. فُيْض. سريان.

تدفق. حافز الإنصهار

يقصد به مجرى الإنسياب المائي أو الفيضان أو التدفق أو الدفق الملئي. وربما يقصد بالمصطلح مادة تخلط بأخرى بنسب معينة لخفض درجة إنصهار المعادن، ومثال ذلك: كربونات الصوديوم، كما يستعمل الحجر الجيري في صهر ركازات الحديد السليكونية، أنظر: حوافز Catalysts و زيوليتات Zeolites.

Fluxgate magnetometer

مقياس الشِّدة المغنطيسية الغَيْضيّة

آلة كهربائية تقيس التغير في الحقل المغنطيسي على طول محور مجسَّها بحساسية جَامًا واحدة أَوْ أكثر.

Fluxion (n.) جريان. تدفُّق

مصطلح قَلَّ إستخدامه وأُسْتبدل بمصطلح Flow. قارن مع: تطبق دفقي Flow texture.

Fluxoturbidite (geol.) عكر دفقية

راسب نتج بواسطة مَيْكنة متعلقة بالإرساب من تيارات عكرة وهبوط أَوْ إنزلاق بحري، يتميز بجبيبات خشنة، وتطبق سميك، وإفتقار تكوين التدرّج، وبإحتوائه على علامات القاع marks.

Fluxstone (rk., sed.)

حجر جير أَوْ الدلومايت أَوْ صخر آخر أَوْ معدن، يستعمل في العمليات الفلزية لإخفاض درجة حرارة إنصهار الركاز، ويختلط مع شوائب ويكوِّن حَبَثاً سائلياً Fluid slag.

رماد متطاير وماد متطاير وماد متطاير وماد متطاير

جميع المواد الدقائقية المكوّنة من دقائق أَوْ حسيمات والمحمولة في مجرى غازي، وخاصة في كومة غازات عند معمل الفحم الإحتراقي المستعمل في توليد الطاقة الكهربائية.

سماعات أرضية متصلة متصلة

عدد من سمَّاعات أرضية Geophones موصلة بشكل دائم وذات فواصل بَيْنِية على إمتداد سِلْك قصير. والدرجة السُّلَمِية الأنموذجية قد تحتوي على سماعات أرضية موصَّلة في مجموعات بفواصل بَيِنْية ، ٢ قدماً، وبما مشابك في طرف واحد لتوصيلها بالسَّلْك الرئيسي الذي يحمل الإشارة إلى آلة التسجيل.

عكارات. فلِشُ (geol., sed.) عكارات. فلِشُ رواسب ميكانيكية بحرية عميقة مؤلَّفة من صخور طينية وحجر جريواكي (رمل غير نقى أَوْ رمل مرتفعة فيه نسبة الطين والفلسبار)

الرغوة بواسطة فعل أو نشاط الريح على ماء البحر المساق فوق سطح لرمل مُبْتل أوْ رطِب، أنظر: (الأشكال F.53a to F.53c).

Focal depth (seis.)

عمق البؤرة أَوْ عمق المركز الباطني للزلزال Depth of focus.

Focal distance (seis.)

أنظر: بُعْد بؤري Focal length.

بُعْد بۇرى. . Focal length = Focal distance (opt.) طول بۇرى = مسافة بۇرية

المسافة بين المركز البصري لعدسة أَوْ لمرآة منحنية وبين البؤرة الأساسية لمرآة مِقْراب مرصد جبل بالومار في كاليفورنيا، التي يبلغ قطرها ٥ أمتار و يساوي بُعْدها البؤري ١٧ متراً تقريباً.

أَمْيكَنة البؤرة. (geol.)

ميكانيكية البؤرة

.Principal focus

أنظر: محلول المستوى الصدعى Fault - plane solution.

Focal plane (opt.) مستوى بؤري مستوى على محور العدسة الذي تكُون فيها صور النّقاط في الحقل الشّيئي وتتجمع في بؤرة، وهو مستوى يمر حلال البؤرة الرئيسة

Focal point (opt.)

النقطة التي تجمع فيها عدسة أوْ مرآة منحنية ما يسقط عليها من أشعة ضوئية متوازية. يمكن لأشعة الشمس أن تشعل قطعة من الورق إذا وضعت القطعة عند نقطة البؤرة لعدسة محدبة. أنظر: البؤرة الرئيسة Pincipal focus.

Focal sphere (seis.)

كرة مُرْجعية عُرْفِية رُسِمَت حول مركز الزلزال الجوفي Hypocenter أَوْ المركز الباطني للزلزال Focus ترصد عنده الموجات الجسمية عند سطح الأرض وتم إسقاطها لدراسة الْمَيْكَنات أَوْ الميكانيكيات الزلزالية Earthquake mechanisms.

Foci , jė

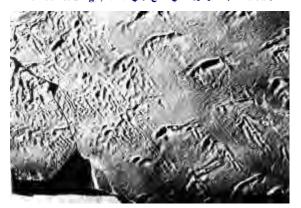
جمع بؤرةFocus.

بؤرة. بؤرة الزلزالية أو مصدرها وتظهر على هيئة بؤرة زلزالية تحت منبع الموجات الزلزالية أو مصدرها وتظهر على هيئة بؤرة زلزالية تحت سطح الأرض عندما تتحرك طاقة الهزة الأرضية، أنظر: (الأشكال ومنبع الأرض عندما تورك ويشار إلى البؤرة بمركز الزلزال الأرضي ومنبع موجاته المرنة داخل الكرة الأرضية. وعامة فهي نقطة الزلزال التمزقي الإبتدائي، حيث تكون الطاقة الإنفعالية قد تحوّلت أو إنتقلت بشكل أوّلي إلى طاقة مُوْجِية مرنة، وهي النقطة الباطنية في الأرض

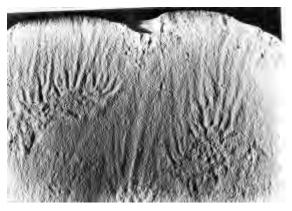
على إتمام بعض عمليات التنقية حيث أنما تقلل من إنتقال نسبة الأكسجين من الهواء.



شكل F.53a طبعات رغوية علي سطح نيمي F.53a طبعات رغوية



شكل F.53b طبعات رغوية في رواسب قديمة F.53b طبعات رغوية في



شكل F.53c طبعات رغوة ذيلية الشكل تشكلت بواسطة رغوة تحركت أؤ إنتقلت بواسطة الغسل الرجعي أؤ المتراجع أؤ العاند عبر الشاطئ Reineck & Singh, 1975

Foaming earth تراب إرغائي

أنظر: أفرايت Aphrite ترابي هش أوْ رخو.

صخر ناري بلوتوني أوْ جوفي أوْ بركاني (سطحي) تكون فيه معادن الْفِلِسْبارانيات أوْ الْفِلْدسِباتُويدز Feldspathoids الْفِلِسْبارانيات أوْ الْفِلْدسِباتُويدز أوْ الْفِلِسْباتُويدز منل: أورتايت من ٢٠٠٠ ٪ من المكونات فاتحة اللون، مثل: أورتايت Urtite إيولايت Melteigite وَ إِتالايت Italite وأحياناً المصطلح مقيّد بتلك الصخور النارية حيث تمثل فيها معادن الفلسبارانيات أوْ الفلدسباتُويدز ٩٠ - ١٠٠٪ من مكونات المعادن الفاتحة اللون.

طية. تَنْية. قبوة

بِنْية مطوية في طبقات الصحور حدثت نتيجة الضغط الناجم عن الحركات الأرضية، وقد تكون الطية محدبة أوْ مقعرة فقط، أنظر: (الأشكال F.54a to F.54d and K.14) وتمثلها طبقات الصحور التي إنشت أوْ تجمدت في شكل تكوين موجي. وتنشأ الطيات من حركات في قشرة الأرض. قد يبلغ ارتفاع الطية ثلاثة سنتيمترات أوْ ما دون ذلك، أوْ قد تكون من الضحامة بحيث تكون سلسلة جبلية. وعامة فإن الطية هي بمثابة تُنْية في الطبقات الصحرية.

وهـي المركـز البـاطني للزلـزال. قـارن مـع: المركـز السـطحي للزلزال Epicenter. صيغة الجمع: بُؤر Foci.

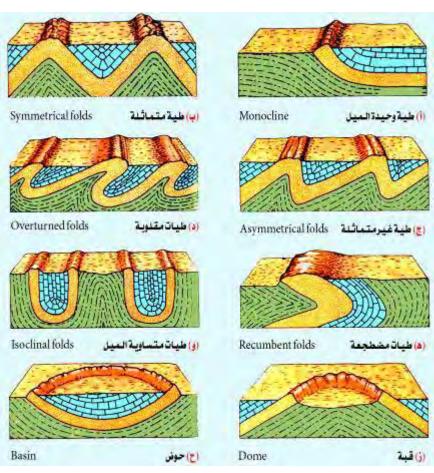
تركيز بؤرى. تبئير. توجية نحو المركز عملية المتحكم في تجمع أوْ تفرق حزمة من الإلكترونات أوْ الإشعاع، في أوْ من نقطة مركز واحدة.

بْنيات مسالك تغذية الديدان. آثار مُرْعَاوِية مسكنية

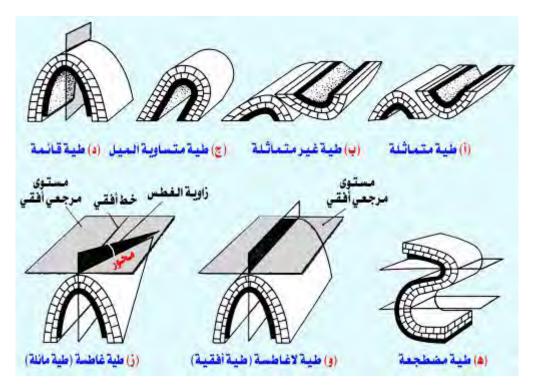
جحور تصنعها الأحياء نصف الجالسة من آكلات الرواسب، وتتم نتيجة عمليات البحث عن الطعام وَ المأوى. قارن مع: نفق قاعي Hypichnia، نفق سطحي Epichnia، نفق داخلي (شكل H.55).

خباب. ضبابة. غُبشة من سطح الأرض وتكاد تلمسه، وهي مؤلفة من معلَّق سحابة قريبة من سطح الأرض وتكاد تلمسه، وهي مؤلفة من معلَّق Suspension من قُطيرات مائية صغيرة جداً أوْ تُلجية في الهواء. ويتشكل الضَّبَاب نتيجةً تَكتُّف رطوبة الجو المرتفعة.

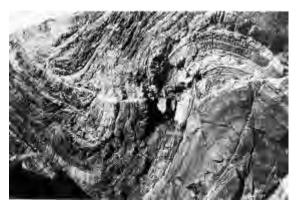
Foidite (rk.) فويدايت فويدايت



شكل F.54a أنواع أنماط الطيات الرئيسة 990 F.54a أنواع أنماط الطيات الرئيسة



شكل F.54b تصنيف الطيات الهندسي معتمداً علي: (أ - ج) ميل الجناحين، (د - ه) وضع المستويات المحورية وضع محور الطية Ludman & Coch, 1982



شكل F.54c طية محدبة وطية مقعرة F.54c طية



شكل F.54d طيات كبيرة المقاس F.54d طيات كبيرة المقاس

Fold axis (geol.)

خط وهمي ينتج من تقاطع مستوى الطية Fold plane. مع الطية والذي يلتقي عنده جناحا الطية وينصِّف الطية على جانبين يميلان في اتجاهين متعاكسين أَوْ متقابلين، أنظر: (شكل A.118).

Fold belt = Foldbelt = Fold - belt (geol.) حزام طي Orogenic belt . الإستعمال، كمرادف لحزام بجَبُّلِي

راهصة طّية. بريشة طيء بريشا طية مؤلفة من كِسَر أَوْ شظايا راهصة أَوْ بريشة تكتونية أَوْ حركية محلية مؤلفة من كِسَر أَوْ شظايا مزواة ناتجة من الطي الحاد لتطبق نحيل وطبقات صحرية قصيفية اينها طبقات مطيلة سهلة التصدع أَوْ ضعيفة التكوين المبتها المتكونة حيث تكون الطبقات المتداخلة من الظر (الصوّان أَوْ الشيرت) والطين الصفحي أَوْ الطّفّل مطوية بشكل حاد.

Fold coast (geol.) شاطئ طي. ساحل طي

شاطئ تكون تضاريسه وهيئته محكمة بواسطة صخوره المطوية.

مطوي. مطوي. مطوي. مطوية

Folded fault (geol.)

أيُّ صدع قد تَشُوَّه بالطي، مثل: صدع دَسْر أَوْ صدع دَفْع Thrust أيُّ صدع قد تَشُوَّه بالطي، مثل: صدع دَسْر أصبح حداره المعلق مطوياً بشكل طفيف بسبب تكوين التدسُّر السلمِّي Step faults أَوْ صدوع سُلَّمِية

Fold-fault (geol.)

صدع ينشأ من السبب أَوْ العامل الذي يحدث من أجله الطي. وهو عبارة عن طية مُتَّكِئة Overfold جناحها الأوسط إستبدل بواسطة سطح صدعي. قارن مع: صدع متخلِّف أَوْ متأخِّر Lag fault وَ إنزلاق (الصدع).

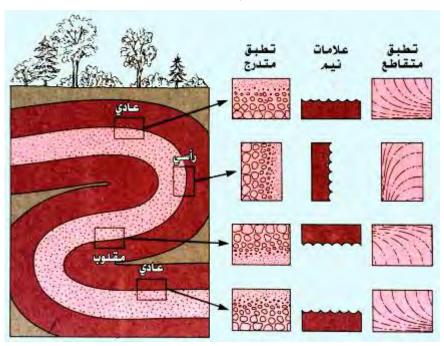
تحته، أنظر: (شكلا T.46a and T.46d). أيضاً أنظر: صدع ملتوٍ أَوْ متعوِّج Warped fault.

Folded strata (geol.) طبقات مطوية

منكشف صخري في الأصل كان بشكل طبقات أفقية الوضع إلا أنَّه تغير وضعه إلى طيات بسبب قوى حركية أوْ تكتونية إنضغاطية F.55a أنظر: (الأشكال Compressional tectonic forces).

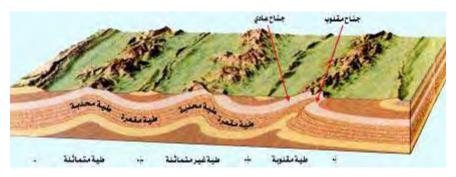


شكل F.55a منكشف صخري لطبقات أفقية الأصل تُتيِت أوْ طُوِيَت مُكَوِّنة طيات بواسطة قوى حركية أوْ تِكْتُونية إنضغاطية Press & Siever, 1994



شكل F.55b مخطط لمنكشف يوضح مقطع عرضي لعدد من الطبقات المطوية وبعض الظواهر الرسوبية والتي تكون مفيدة في تحديد عما إذا كانت الطبقات في وضع طبيعي (الجانب الصحيح في الأعلى)، أو رأسية أو مقلوبة Skinner & Porter,1987

المعجم الجيولوجي المصور



تشكل F.55c طبقات مطوية F.55c طبقات مطوية



شكل F.55d منكشف صخري لطبقات أفقية الأصل ثُنيت مكونة طيات بواسطة قوى حركية أوْ تكتونية إنضغاطية Press & Sieve, 1994

طي. تجعد. ثني. التواء

ثني القشرة الأرضية المتمثل في الطيات أو الإلتواءات الحاصلة في الطبقات الصخرية نتيجة الحركات الأرضية وما ينجم من إنطواءات صخور القشرة الأرضية. وباختصار هي تكوين الطيات في الصخور، أنظر: (شكل F.55e).

Fold limb (geol.) جناح الطية. جانب الطية

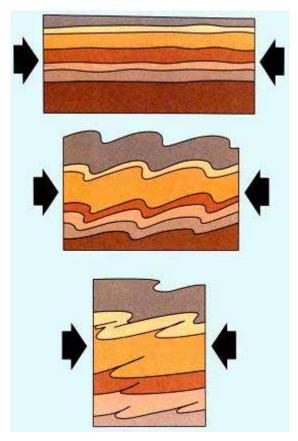
جانب أَوْ جناح الطية أوْ الثَّنْية الذي تنتهي به، وللطية جناحان، أنظر: (شكل A.118).

جبال الطي. جبال مطوية Fold mountains (geol.)

أحزمة جبلية مطوية تنسب إلى فعل الشَّنِي أَوْ الإلتواءات الكبيرة، حيث تنشأ جبال الطي من تَنيْ وإلتواء التكاوين الجيولوجية، ومثال ذلك جبال جورا في سويسرا، وهي عامة جبال تكوّنت بسبب الطي كبير المقاس وَ الرفع المتأخر للصخور المتطبقة.

Fold mullion (geol.)

نوع من عمود تكوَّن بواسطة التموجات الإسطوانية للتطبق، تظهر التركيبة الداخلية ترققات تطبقية متوافقة. قارن مع: عماد إنفصام . Cleavage mullion



شكل F.55e الطي كميكانيكية لزيادة سماكة القشرة الأرضية Montgomery, 1993

فحم مؤلّف من راقات قليلة السُّمْك جداً.

 Foliated crystal habit (cryst.)
 هيئة بلورية ورقية
 Lamellar أنظر: رفائقي Lamellar، هيئة أوْ بِنْية بلورية

 Foliated ground ice (glaciol.)
 جليد متورق أرضي.

 جليد متورق جوفي
 جليد متورق جوفي

كتلة كبيرة من حليد يشغل عامة شقوق تقلص حرارية في أرض جمودة، ويتميز بِبِنْيات متوازية أو شبه متوازية، معلّمة بفقاعات هوائية وأغشية Films لمادة عضوية أو غير عضوية، أو أسطح حدّية بين طبقات حليد ذات تكوينات مختلفة. وتكون عادة ليس دائماً إسفينية الشكل. مرادف له: حليد إسفيني Wedge ice.

صغور متورقة مثل: صخور الشست والنايس والإردواز، أنظر: (شكل 15.3).

Foliated structure = Foliated texture (geol.) يُنِية صفائحية. تركيب صفائحي = نسيج صفائحي لينية تَظْهر بحا الصحور الشَّسْتِية والنايسية وَ الإردوازية، ... الخ. أنظر: تورق Foliation، أيضاً أنظر: (شكلا Foliation)



شكل F.56a طراز (تورق) مستو ينشأ في الجرانيت بواسطة التحول. يتشكل التورق بتوجيه متواز لحبيبات الميكا Skinner & Porter,1987

مستوى الطية مستوى الطية ويميل على جانبيه جناحا الثنية ويقسمها مستوى يمر بمحور الطية ويميل على جانبيه جناحا الثنية ويقسمها إلى جانبين يميلان في إتجاهين متعاكسين و متقابلين، أنظر: (شكل A.118).

Folds of the lst. Order = Anticlinoria & Synclinoria (geol.)

طيات المرتبة الأولى = حنائر وقعائر مركبة

الطيات مترامية الأبعاد وَ الْمُكَوَّنة من عدد من الطيات البسيطة.

dultip : dulting : dulting : dulting : dulting : dulting : dulting : dulting : dulting : dulting : dulting : dulting : dulting :

تظيمة ثني. نظيمة طي بغموعة من الطيات المنسجمة أوْ التي لها خصائص وإتجاهات مشتركة، يعتقد أنها ذات أصل واحد، حيث أنها تكوَّنت بواسطة نفس الحدث الحركي أوْ التكتوني.

Foleyan (hist. geol.) الفولي مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية

رساحل الخليج)، عصر البلايوسين، فوق الكلوفللي Clovelly وَ تَحت البلايستوسين Pleistocene.

Folgerite (minr.) فولجيريت

مرادف له: بنتلاندایت Pentlandite.

صفائع. طبقات رقيقة. وُرُيقات أو ترققات، خاصة الوُرُيقات القابلة طبقات نحيلة شبيهة بالورقات أو ترققات، خاصة الوُرُيقات القابلة للشق أو المكن شقها من الصخور النايسية أو الشستية. مفرد المصطلح وُرِيْقة أو صُفَيْحة Folium.

مورق. ورقى ورقية الشكل، مثل: الشست و النايس. Foliaceous وقى الشكل مرادف له: ورقى الشكل Foliaceous.

Foliated (adj., geol.) متورق. متصفع. صفائعي متورق. متصفع. صفائعي الإنفصام أي نسيج تحولي يحتوي على إتجاه مستوي، مثل: الإنفصام الإردوازي والتّحَزُّم النايسي. لذا فهي صفة ترفق ببعض الرواسب التي لما خاصية التورق أو سهلة الإنشطار بصورة شبيهة بالنايس و الشيست.

Foliated aggregate (geol.) جمع من البلورات الورقية أَوْ الصفائحية والتي تتميز بترتيب ذرِّي خاص وليس لها أوجه محددة.

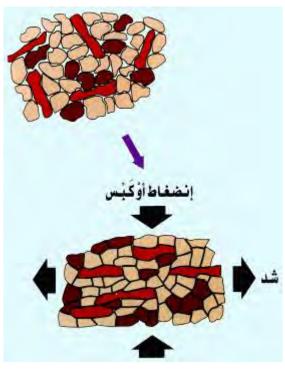
فحم صفائحي Foliated coal

معجم مشرف

شكل F.56b التوجية المستوي أو التسطحي للحبيبات المعنية يكسب الصخر نسيجاً متورقاً، مدي تأثير عملية التحول علي صخر الجرانيت (فوق) وإنتقالة إلي صخر النايس (تحت). لاحظ مدي توجيه الحبيبات قبل عملية التحول (فوق) و بعد عملية التحول (تحت) Tarbuck & Lutgens, 1997

تورق. تصفح. إيراق تصفح المناق المتحولة عن غيرها خاصية نسيحية تتميز بها مجموعة من الصخور المتحولة عن غيرها من الصخور الأخرى. وهي عبارة عن بِنْية صفائحية تنتج عن فرز أو تشقق المعادن المختلفة إلى صفيحات أو صفائح رقيقة متوازية وموازية للبِنْية التَّنَضُّدية، وهي تصف طرازاً متوازياً في الصخور

المتحولة. كما أنما تنطبق على خاصية الشِّيسْتؤسيتي، أنظر: (شكلا F.57a and F.57b). وتتشكل هذه البِنْية نتيجة الترتيب المتوازي للمعادن في الصخر، مما يعطية تركيباً طبقياً أو ورقبي الشكل. وكذلك يسمى الفَلَج أو الإنفصام Cleavage الإردوازي. ويظهر الإيراق في الصخور المتحولة، مثل: الإردواز Slate والشست Schist و النايس Gneiss والتورق هو معالم تتميز بما بعض الصخور المتحولة، وتتمثل في تعاقب طبقات من المعادن المختلفة المترتبة بصورة متوازية بعضها للبعض الآخر.



شكل F.57a تطور تشكيل التورق في وجود ضغط مباشر. يتم إعادة توجيه الحبيبات الطولانية و الطبقية حيث تصبح متراصفة أو متراصة بشكل مستويات متوازية Montgomery, 1993



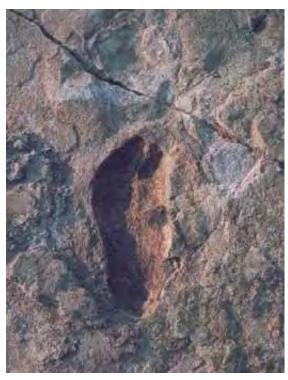
شكل F.57b التورق في صخر الميكا شست F.57b التورق في صخر الميكا شست Folium (geol.) مُرَوِّقة وقيقة. وُرُوِّقة وميغته الجمع Folia وتعني طبقات رقيقة أَوْ وُرُوِّقاَت.

Foot marks = Foot print (geol., paleont.)

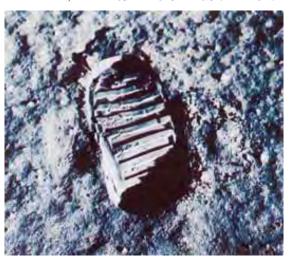
آثار أقدام = طبعة قدمية

أنظر: أثر Track. أيضاً أنظر: (الأشكال Track. أيضاً أنظر: (الأشكال and T.71b).

طبعة قدم. آثار قدم أثر قدم آثار قدم أوْ طبُعتِها على طبقة صحرية رحوة، أنظر: (الأشكال F.58a, F.58b and I.33).



شكل F.58a طبعة قدم في رماد بركاني، شرق أفريقيا. وقد تعلَّم علماء الآثار الكثير عن تطوَّر البشرية من طبعات أو أشار مثل: هذه، مسجلة إجتياز أو مُرُور لبعض أسلافنا الباكرين منذ أكثر من ٣٠٥ مليون سنة Pobernicoff, 1995



شكل F.58b طبعة قدم على سطح القمر لأحد راندي الفضاء، أبولو II، يوليو ١٩٦٩، وحيث أنَّه لا توجد تجوية كيميانية علىسطح القمر فإنَّ هذه الطبعة ستبقى كما هي لآلاف السنين Chernicoff, 1995

ريح تالٍ. ريح تابع

ريح تابعة يكون إتجاهها نفس إتجاه أمواج المحيط. وهـو ريح ذيلي Tailwind.

Fondo (adj., ecol., geol.)

يئة إرسابية أوْ ترسيبية تقع على أرضية جسم مائي عميق. وربما تستعمل كمصطلح مُسْتَقِّل بمفرده أَوْ مصطلح مشترك أَوْ مرتبط بالهيئة أوْ بالكيان Fondoform. أنظر: كيان قاعي Fondoform.

كيان قاعي. كيان قاع ترسب مائي كيان قاع ترسب مائي كيان قاعي. كيان قاع ترسب مائي الأرضية الأساسية لجسم مائي. إنها موقع بيئة القاع Fondo environment الإرسابية أو الترسبية. قارن مع: كيان مائل Clinoform و كيان تعادل موجي Undaform.

Fondothem (geol.) صخور قاعية الترسب

وحدات صخرية تكوَّنت في بيئة القاع الترسيبي Fondo وحدات صخور المنحدر environment of deposition. قارن مع: صخور المنحدر البحري Undathem.

Food channel (zool.) قناة النغذية. قناة الطعام

قنوات تغذية في بعض الكائنات الدقيقة.

Food groove (zool.)

تخطط قُنّابى Ambulacral groove في طائفة قنفذيات أوْ قنفذانيات الجلد Echinoderm.

فهب وَهمي. فهب ذائف Fool's gold

معدن يشبه الذهب مكوَّن من كبريتيد الحديد أَوْ النحاس، يشبه البَيْرايت Pyrite في اللون.

طرف مفصلي. Foot (n., paleont., geol.)

بطن قدمی. جناح سفلی

أرجل الفقاريات، أو الأطراف السُّفْلية التي تحمل الحيوان. كما أنما العضو العضلي الوحيد المسؤول عن التحرُّك والحركة لدى الرحويات مَعِديّات الأرجل. وقد يعني المصطلح في الجيولوجيا قاع المنحدر المتدرج أو المنحدر Declivity. وفي الإنزلاق الأرضي أو الهبوط Slump، هو خط التقاطع بين سطح التمزق أو التشوه وسطح الأرض الأصلي. أيضاً هو إنحناء الطية الأخفض أو شرفة بِنْيوِيَة أو Lower break.

تل سفحی. تل قاعی تال قاعی

تل عند سفح الجبل. المناطق السفلى من التلال. وعامة فهو إقليم مؤلَّف من تلال مستديرة و منخفضة الارتفاع نسبياً تقع عند قاعدة أوَّ سجاف سلسلة جبلية.

ثقب في الْمُنخْرَبات. ثقب الحجاب

فتحة وسط الحجاب بمر من خلالها الأنبوبة المثعبية. وهو ثقب دائري داخل أَوْ قرب العقدة بمصراع العنيق يخرج منها العُنيْق. أنظر: فتحة العُنيْق في الْمُنَحْرَبات Foramina. صيغة الجمع: مُنحَرَبات Foramina.

Foraminifer = Foram = Foraminifera = Foraminiferan (n.)

مُننِحُوب. مُثقب

أيٌّ مِنْ الأوّليات أَوْ الحيوانات وحيدة الخلية التابعة إلى صُنَيْف أَوْ طُوئِيْفَ مَ جَزْرِبَّات الأقدام أَوْ زائفات الأقدام مؤثِيقًات الأقدام من sarcodina رَبّه الْمُنَخْرَبَات، المتميزة بوجود غلاف للعديد من الحُجَرَات المكونة من كالسايت مُفْرز أُنْضُوحي (تَنْدُر فيه السليكا أَوْ الأراجونايت) أَوْ من حسيمات مغراة Agglutinated ومعظم الْمُنَخْرَبَات تكون بحرية، لكن أشكال مياه عذبة فهي معروفة أيضاً. مداها الزمني من الكامبري حتى الزمن الحاضر.

فورامنيفرا. حاملة الثقوب

رتبة من الأوليات أَوْ ذوات الخلية الواحدة، لها أصداف مؤلَّفة من كربونات الكالسيوم، أَوْ من حَبَّات رسوبية مختلفة التركيب ملتحمة بملاط تفرزه. وتمتاز أصدافها بوجود الثقوب الكثيرة فيها، أنظر: (الأشكال F.59a to F.59d, F.60, M.64a and M.64b). كما يَبْنِي الحيوان فيها صدفة كيتينية أَوْ رملية أَوْ جيرية حول نفسه، وغالباً ما تكون مقسَّمة إلى محمُرات كثيرة ذات أشكالٍ مختلفة، مشكن واحد أَوْ عدة مساكن مرتبة بطرق مختلفة.

منحلر سفحي. منحلر قلمي منحلر قلمي

مصطلح عام يشير إلى سطح جانب تلّي، أجزاؤه العلوية هي منحدر غسل Wash slope، ويشمل جميع المنحدرات المتناقصة أو متلاشية الْمِيُول.

جِدار سفلي. حائط سفلي. حائط القدم جِدار الصدع السفلي جدار الصدع السفلي

كتلة صخرية واقعة تحت مستوى الصدع، أنظر: (شكلا 18.8 Kand)، أَوْ تحت مستوى العرق أَوْ الحمولة أَوْ الطبقة الركاز. مرادف له: جدار تَرْوِيسي Heading wall أَوْ جانب تَرْوِيسي Lower plate أَوْ الصفيحة الأخفض Hanging wall.

جدار الصدع السفلي. جدار الصدع السفلي. حائط قدم الصدع

الحائط المكون من نحايات الصخور على الجانب السفلي عند مستوى التصدع، أنظر: (شكلا F.8b and F.9a).

Foot wall rocks (geol.) صخور الجدار السفلي كتلة صخرية موجودة في الناحية السفلي من مستوى سطح الصدع،

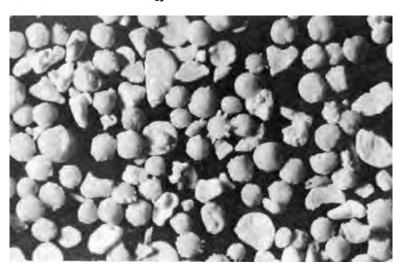
كتله صخريه موجوده في الناحيه السفلي من مستوى سطح الصدع. أنظر: (شكلا F.8b and F.9a).

Foralite (geol.) بُنية دودية أنبوبية

بِنْية غير عضوية شبيهة بالأنبوب الدُّودَي Worm tube الموجود في صخر متطبق.

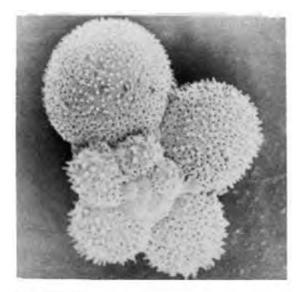
Foram (n., paleont.) مُنَيُّعرب

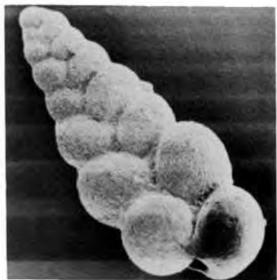
مرادف لكلمة مُنخرب Foraminifer حيوان من طائفة المُنكربات، وهي حيوانات بحرية دُنْيا مثقّبة الأصداف. أنظر: مُنكربات Foraminifera.

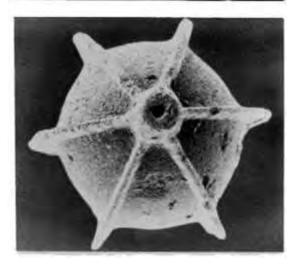


شكل F.59a مُنْفُرَبات ذات هياكل كلسية وهي كاننات دقيقة الحجم تتكوّن منها كثير من الرواسب البحرية وهي كاننات دقيقة

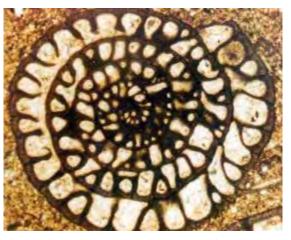
المعجم الجيولوجي المصور



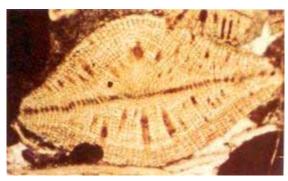




شكل F.59b مُنَخْرَبَات حيوانات وحيدة الخلية Birkeland & Larson, 1978



شكل F.59c مُنَخْرَب الفوسولينيد كما تظهر تحت المجهر F.59c



شكل F.59d قطاع محوري طولي لمُنْخُرَب مفرد وذات هياكل من كريونات الكالسيوم Scholle 1978

مَنْغُوبِي. مَثْقَبِي. مَثْقَبِ مَثْقَبِ مَثْقَبِ مَثْقَبِ مَثْقَبِي مَثْقَبِ مَثْقَبِ مَثْقَبِ مَثْقَ مِن الْمُنَخْرِبَات أَوْ أصدافها، مثل: غلاف مُنَخْرَى Foraminiferal test.

حجر جير مُنغُربِي. (rk., sed.) حجر جير مُنغُربِي. حجر جير مثقبي

حجر جير مكوَّن بشكل رئيسي من متبقيات قاطنات الطافية، وعامة يفتقد القاع Bottom - dwelling والْمُنَخْرَبَات الطافية، وعامة يفتقد لراسب الأرضية دقيق الحبيبات، مثل: حجر جير الفوسولينيد Nummulitic و حجر جير النموليتي Fusulinid limestone .limestone

نسبة مُنغُربِية كَنعُربِية اللهُ المُنعُربِية اللهُ أعداد الْمُنعُربَات القاعية في نسبة أعداد الْمُنعُربَات القاعية في موطن أحيائي أَوْ حَفْري واحد.

ردغة مثقبية. طِرْين مثقبي. ورغة مثقبية. طِرْين مثقبي (geol.) ورغ النُمنَخْرَبَات. رزغ مُنخُربي (الفورامنيفرا) طرين متبقياته الهيكلية هي عبارة عن أغلفة الْمُنَخْرِبَات، وهو ردغ أوْ

رزغ كلسي Calcareous ooze. أنظر: (الأشكال F.59, F.60

،Globigerina ooze أنظر (شكل G.57).

and)، أيضاً أنظر: ردغ أوْ رزغ الجلوبيجرينا





شكل F.60 رزغ مُنَخْرَبِي أَوْ فورامنيفرا، جُرِف من عمق ٥٠، متر، من داخل ساحل أمريكا الوسطى (x15) Press & Siever

قوتان متساويتان متوازيتان تعملان في إتجاهين متضادين، إذا أثَّرْتَا في ومل الْمَنغُرّبَات. حسم ساكن فإنه غالباً ما يكتسب حركة دورانية مرادف له: ومل الفورامنيفرا الإزدواج Couple.

Force - cut meander (geol.)

منعطف نهري متساوي القوى (النحر و الترسيب)

تعرُّج نهر يواصل الترسيب فيه على الضفة الداخلية بنفس سرعة التحات الجانبي على الضفة الخارجية، ولذلك تحتفظ القناة بثبات عرضها.

طية قَسْريّة. طية قهرية.

طية شكلها الإجمالي النهائي ومُتَّجَهِهَا أَوْ إَتِحَاهِها هُيْمِن عليهما بواسطة شكل بعض الأعضاء القَسْرِيّة التحتانية. أنظر: طَيْ قَسْرِيّ Forced folding، وَ طيه مُتَذَلِّة Drape fold.

طی قسری. طی قهری . طی قهری

تشوه الطبقات الرسوبية فوق القاعدة الصخرية المتبلورة Crystalline basement بواسطة حركة رأسية مُهَيْمِنة على إمتداد صدوع، كثير منهم يكون مقوّساً في قطع عرضي. أنظر: طية مُتَكلِّة Forced fold وطية قَسْريّة

رمل الْمُنغُرَبَات. . Foraminiferal sand (geol.)

أغلفة الْمَنخْرَبات. أغطية الفورامنيفرا. أغلفة الفورامنيفرا

Foraminiferous (adj.) مُنَانُحْربِي. مثقبي

به مُنَخْرِبَات أَوْ كثير الْمُنَخْرِبَات.

Foraminite (rk., sed.) فورامينيت صخر رسوپي مكوّن بشكل كبير من متبقيات الْمُنَخْرَبَات.

فوربزایت. فوربزایت. فوربزایت.

فوربسایت. فوربیسیت

معدن لونه رمادي أبيض، يتكون من خليط زرنيخات النيكل والكوبلت المائية، صيغته الكيميائية:

 $\{H(Ni,Co)AsO_4.3.5H_2O\}$ ، يظهر على هيئة بلورات ليفية، $\{H(Ni,Co)AsO_4.3.5H_2O\}$ وعامة فهو خليط من الأنابرجايت Annabergite و الأرسنولايت Arsenolite

Force couple إذواج القوى

معجم مشرف ۲۳۰

هو الجانب الأكثر مَيْلاً في تحدب غير مماثل، ويتكون من الدّسر الجانبي. وهو أحد الجانبين الأكثر تحدراً لطية تحدُّبية غير مماثلة. قارن مع: حناح خلفي Backlimb.

مقدمة الشُّعب. . Forereef = Fore reef (geol.)

حُيد شيعابي أمامي

منطقة واقعة في مقدمة الشُّعْب في إتجاة البحر المفتوح، أنظر: (شكل B.2)، ويتكون راسب هذه المنطقة في مواد عضوية ينحدر من أعلى مسطح الشُّعْب، وتتدرج أحجام حبيباته من أسفل إلى أعلى من طين جيري يليه رمل جيري ثم حصى جيرية في أعلى الشُّعْب، أيْ أنَّ التتابع هنا تَخْشَنَ فية الحبيبات في الإتجاه إلى أعلى ويغطى منحدر الشُّعْب حطاماً فتاتياً شُعْبِياً. قارن مع: مؤخرة الشعب مواجهة البحر Off-reef.

طقم الْمُقَدِّمة. Fore set = Foreset (geol.)

مجموعة المقدمة. مجموعة الواجهة (في دلتا)

رواسب منحدر الدلتا Delta slope، ويتكون راسب هذه الجموعة من راسب خشن الجبيبات من الرمل، أنظر: (شكل D.22c)، ويوجد تحته راسب طيني مشكلاً راسب مقدمة الدلتا Bottom set والمعروفة أيضاً بمجموعة القاع أو بطقم القاع Bottom set. ويوجد فوق الراسب الرملي راسب حصوي و رمل خشن جداً، يشكل ما يعرف بمسطح أو رصيف الدلتا Delta platform المعروف بمجموعة القِمَّة أو طَقْم القِمَّة عالى Top set أنظر: (شكلا B.94 كلا B.94) وبذلك يكون تتابعها خشن الحبيبات في الإتجاه إلى أعلى Coarsening - upward sequence مثل: رواسب الحاجز الرملي، أنظر: (شكل C.85).

Foreset bed = Fore set bed (geol.)

طبقة مجموعة الواجهة

إحدى الطبقات المائلة والداخلية والمرتبة بشكل منتظم لوحدة ذات تطبق متقاطع وخاصة واحدة من الطبقات المائلة لمادة رملية مترسبة فوق أو أعلى إمتداد منحدر متقدم وحدورى نسبياً، مثل: الحافة الخارجية للدلتا أو جانب الكثيب المعاكس للريح ومُغَطِّى بشكل متطور لطبقة مجموعة القاع Bottomset bed. وبالمثل يكون مُغَطَّياً أو مبتوراً بواسطة طبقة مجموعة القِمّة Topset bed الجزء الأكبر من طبقات مجموعة المقدمة أو الواجهة Forest beds الجزء الأكبر من الجسم الدلتاوي، أنظر: (شكلا B.94 and F.19a).

تطبق مجموعة الواجهة. تطبق مجموعة المقلّمة

ذبذبة قسرية. رجرجة قَسْرِيَّة. ترجُع قَسْرِيَّة. ترجُع قَسْرِيً

ترجُّح مفروض على جسم ما، مثل: الأرض بواسطة قوة خارجية. قارن مع: ذبذبة حُرة Free oscillation.

فورتشرایت. فورتشریت فورتشریت

نوع من الأوبال البرتقالي أصفر اللون، وهو كريتيد الزرنيخ الأصفر.

Foredeep (geol.)

منخفض يطوق قوس مُحزُر Island arc وهو عبارة عن أحدود عيطي عميق مكوِّناً. المنخفضات أَوْ المُنْخَسَفَات الأمامية. وعامة يحد المنخفض المتطاول قوس جزائري أَوْ حوض بَحَبُّلِي آخر. قارن مع: خَنْدق Trench. وهو مرادف لقعيرة عظمى خارجية سُميَّت كذلك لموقعها النسبي بالقرب من الْمِحَن Craton.

Fore dunes (geol.) عثبان المقدمة. كثبان أمامية

كثبان ساحلية أَوْ كثبان حَيْدية مُوَجّهة موازية لخط الشاطئ وتكون على حافة الشاطئ بإتجاه اليابسة على طول واجهة الحيْد الشاطئي الأمامي أَوْ عند حد اليابسة لأعلى مدّ، ومُثَبَّت بشكل كامل بواسطة غطاء نباتي.

أس بر. أرض المقدمة. لِسَان أرضي يمتد في البحر.

قاعدة جرف مواجهة للموج. مصدر ساحلي.

أرض مجلدية الغطاء

قِطَع من اليابسة نحيلة ممتدة من القارة نحو البحر وتشكل هذه الكتلة من الأرض الثابتة من القارة الجاورة للبحر، وتتحرك نحوها وتضغط عليها رواسب التقعرات الإقليمية أثناء العملية التَّجَبُّلية أَوْ ما يعرف بحركات بناء الجبال. وهي منطقة مستقرة متاخمة لحزام بحَّبُلي كركات بناء الجبال. وهي منطقة مستقرة متاخمة لحزام بحَبُلي Orogenic belt تَكُون الصخور فيها بإتجاهات مدسورة أو مَطُوية بشكل فائق. وعامة فإنّ رأس الأرض المتقدمة جزء قاري من القشرة الأرضية وهي الحافة للْمِجَنْ أَوْ منطقة الرَّف أوْ الرصيف القاري. ويعني المصطلح في جيولوجية المثالج: مساحة أوْ منطقة بَرّ منخفض مغطى حالياً أوْ سابقاً بمجلدة سفح جبلية Piedmont

سحن أو سِحْنات الأرض المتقدمة (geol.) . Shelf facies مرادف له: سِحْنات رصيفية أَوْ سِحْنات رفية

جناح أمامي. طرف أمامي. طرف أمامي. طرف الواجهة. جانب المقادمة

مكان من حيث يلتقي فيه نحران أَوْ أكثر ليشكلا بحرى مائياً أكبر، نقطة إلتقاء النهرين Confluence.

كيان. شكل. هيئة. نشأ. تكون. تشكّل الحسيْم ولم يعبَّر يشكُل الحسيْم ولم يعبَّر يشكُل الحسيْم ولم يعبَّر عنها بواسطة التكور أَوْ الإستدارة. وعكن أن توصف بواسطة التكور أَوْ الإستدارة. وعكن أن توصف بواسطة النسّب لكل من المحاور الطويلة والقصيرة وَ المتوسطة، وعكن أن تُضمّ بصورة دلائل شكلية متنوعة، مثل: نصلي، طولاني، وعكن أن تُضمّ بصورة دلائل شكلية متنوعة، مثل: نصلي، طولاني، إسطواني، وَكروي. وهذة هي رتب أشكال الجُسَيْمَات، أنظر: (الأشكال 5.192 عمل (الأشكال 5.192 عمل (الأشكال 5.192 عمل (الأشكال 5.192)، أيضاً أنظر: رُتَب كُروية أَوْر رُبّب السَّكُورُ (تَب السَّكُور (المُسْكال 5.192).

تكوين. متكوَّن. تكوُّن تكوُّن تكوُّن. تكوُّن تكوِّن تكوِّن. تتكوِّن. تركيب

وحدة طبقية صحرية رئيسة، مؤلّفة من مجموعة من الطبقات ذات صفات صحرية معينة، وتتكون كلها من نوع واحد من الرواسب والمعادن، يسهل تمييزها في الحقل، وتفيد في رسم الخرائط الجيولوجية. ومترسب المتكوّن من خلال عمر جيولوجي واحد، مثل: متكوّنات الْعُرْمَة والوسيع و البياض، أنظر: (الأشكال ,G.20a to G.20c and J.1a to J.1c في متكوّن جبل طُوِيق، ... الخ، أنظر: (شكل H.36c)، في شبه الجزيرة العربية. ويمكن تمييز تكوين ما عن تكوين مجاور بالاختلافات في الرواسب والمعادن، الجيولوجي الذي تكوّنت فيه، مثل: مُتَكوّن طَفْل إسْنا Esna العربية.

مرادف لمصطلح: تطبق متقاطع أَوْ متصالب Cross - bedding، وهو تطبق داخلي يميل على السطح الرئيسي الأساسي للتراكم. أنظر: تطبق مجموعة الواجهة المرَكَّب Compound foreset . bedding

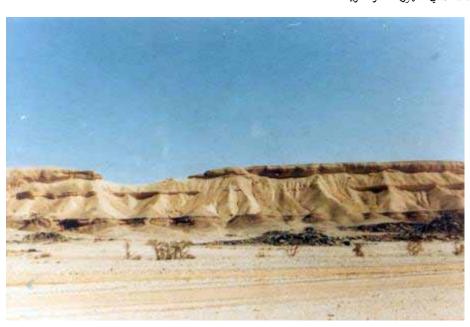
راجفة. راجفة متقدمة. هزة زلزالية سابقة هزة الزالية متقدمة. هزة زلزالية متقدمة

راحفة تَسْبُق زِلزالاً أرضياً أكبر أَوْ الهُرَّة أَوْ الرَّحَة الرئيسة. وهي هزَّات أَوْلية أَوْ موجات زِلزالية تبدأ بالوصول قبل حدوث الهُرَّة الرئيسة على شكل رعشات تزداد قوتما فيما بعد. رَحْفَة صغيرة عامة تسبق الزلزال الأكبر أَوْ تسبق الهُرَّة الرئيسة بفترة زمنية تتراوح فيما بين ثوان إلى أسابيع، وتتأصل عند أَوْ قرب مركز الزلزال الباطني أَوْ بؤرة الزلزال الأكبر. قارن مع: هَرَّة أَوْ رافِفة، أَوْ رافِفة بَعْدِيّة Aftershock.

واجهة الشاطئ. واجهة الشاطئ. صدر الشاطئ

منطقة الشاطئ المنخفضة الواقعة بين مستوى ماء الْمَدّ وَ الجُنْرِ العادي، وهي بخلاف مؤخرة الشاطئ Backshore، وهي منطقة الشاطئ المرتفعة عن وصول الأمواج والْمَدّ وَالجُنْرِ العادي إليها، أنظر: (شكلا B.3 and O.9).

ملتقى نهرين. تَشُعُب ملتقى نهرين. تَشُعُب



شكل F.61a متكوَّن حجر رمل الوسيع (أسفل أو داكن اللون) ومتكوَّن كربونات العرمة (أعلى أو فاتح اللون)، شمال شرق مدينة الرياض، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

المعجم الجيولوجي المصوبر



شكل F.61b متكون أحجار جير جبال طويق، مع حدة هاوياته، غرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف



شكل F.61c جبل الساق يمثل الجزء العلوي لمتكوَّن أحجار رمل الساق، منطقة القصيم، تصوير: مشرف

تنسيب تكويني. Formation correlation (geol.)

مضاهاة تكوينية

.(C.160b

تقويم تكويني. Formation evaluation (pet. eng.) تقويم التكوين

عملية لتقويم غاز وزيت أو نفط التكوينات أو المتكوّنات الحاملة أوْ الحاوية لـه مخترقـة بواسـطة بئـر أَوْ آبـار وتقـدير جَـدْوَاها وَ أهميتهـا التجارية الإقتصادية.

Formation of an angular unconformity (geol.)

تكوين عدم التوافق الزاوي. تكوين التخالف الزاوي

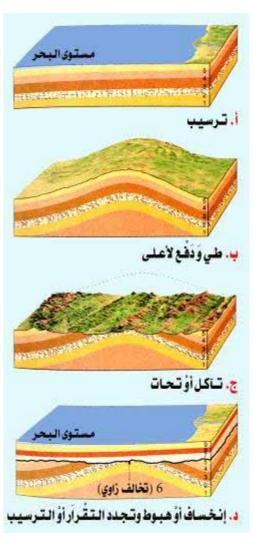
ويمثل التخالف الزاوي فترة حَدَثَ أثناءها تآكل أوْ تحات وتشوه للطبقات (طي وَإِنحدار أوْ إمالة الطبقات)، أنظر: (الأشكال تعديد توقيت أوْ مُعَاصَرة التكوينات، أنظر: (شكار C.160a and .(C.123, F.62, F.75, P.14, T.116 and U.2

> 744 معجم مشرف

أَوْ التواء علوي Upwarping وتَكَسُّر شَدِّي فِي القشرة الَفْوقية، وعادة يصاحب هذا الحدث بَرَّكَنة.



شكل F.63a تكوين أطول مرجاني حدث بسبب غرق أو غطس تدريجي للقشرة المحيطية، (أ). تكون الشعاب المرجانية على أطراف أو جوانب الجُزر البركانية الغارقة، (ب). كلما غرقت الجزيرة ببطء تستمر المراجين بالنمو البناني مُكونة معقداً شعابياً نحو الأعلى (ج). عند إختفاء أو إكتمال غرق الْجُزر البركانية تبقى البِّنِية المرجانية مُكونة حلقات شعابية حول مواقع الْجُزر البركانية الغارقة تحت مياه البحر تُعْرَف بالأطول Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل F.62 مراحل تكوين عدم التوافق الزاوي Tarbuck & Lutgens, 1997

Formation of an atoll (geol.)

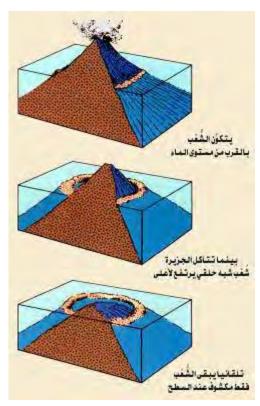
تكوين الجزر الحلقية الشعابية

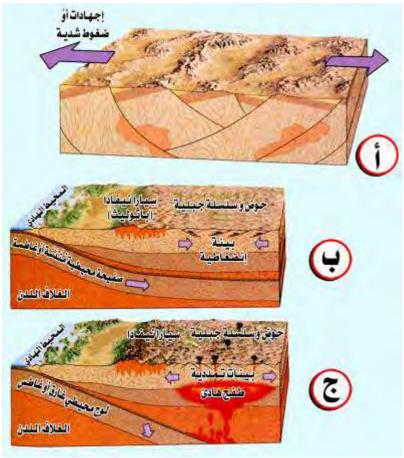
تتكون الشعاب المرجانية على جوانب أوْ أطراف جُزُر بركانية غارقة. وحيث تغرق الجزيرة ببطء يستمر المرجان في بناء الْمُعْقَد الشِّعَابي في الإتجاه لأعلي، أنظر: (الأشكال A.108, A.109, F.63a and).

Formation of basin and range province (geol.) تكوين الإقليم الحوضي والجبلي

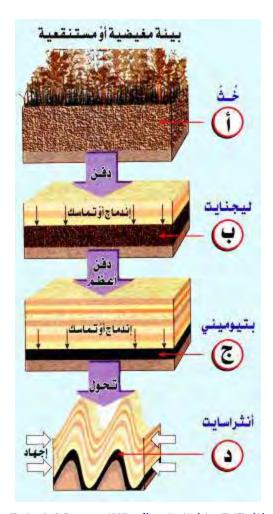
في الجزء العلوي من (شكل F.64): (١). إندساس أفقي تقريباً بصفيحة محيطية مكوناً إجهادات إنضفاطية تزيد من سماكة القشرة في الحوض والسلسلة الجبلية. وفي الجزء السفلي من (شكل F.64): (٢). سمح غرق أو غطس هذا اللوح المحيطي لطفح هادئ لماة ساخنة من الغلاف اللَّذن. تسبب طفو المادة الساخنة في إعوجاج

شكل F.63b مراحل تكوين الْجُزُر الحلقية الشعابية F.63b





شكل F.64 مراحل تكوين الإقليم الحوضي والجبلي، (أ). يُنْتِج إندساس الْلَوْح الْمُحيطي ضغوطاً شَدَية وهي عامة تزيد من سماكة القشرة في الأحواض والمرتفعات الجبلية (ب). يسمح غرق هذا اللوّح المحيطي بصعود المادة الساخنة من الغلاف اللّدن (ج). يتسبب طفق المادة الدافنة في التواء و تكسَّر شدِّي للقشرة الفوقِية. رافق هذا الحدث برُكنة وبيسم عرف المدد شرق ـ غرب للقشرة الأرضية، قد يصل إلى ٥٠١ كيلومتر Tarbuck& Lutgens, 1997



شكل F.65b مراحل تتابع تكوين الفحم F.65b مراحل تتابع

Formation of cutoff and oxbow lake (geol.) مراحل تكوين و عزل البحيرة المتقطعة أو البحيرة القوسية

(١). بسبب إنحدار القناة يكون التآكل أوْ التحات أكثر تأثيراً على الجانب السفلي الجروي للمنعطف النهري. إضافة إلى الهجرة الجانبية للنهر فإن المنعطفات تنتقل تدريجياً نحو أسفل الوادي. (٢). تتباطأ أحياناً هجرة المنعطف الجروي بإتجاه أسفل الجدول وذلك عندما يصل إلى جزء أكثر مقاومة من سهل الفيض، ممايسمح للمنعطف التالي في أعلى الجرى بتخطى المنعطف السابق. ويتكون تدريجياً عنق من اليابسة بين المنعطفات ثم تضيق أكثر فأكثر. (٣). وعندما القيس من اليابسة حتى تصل ألعقفة التالية، أنظر: (شكل 6.6م). الضيق من اليابسة حتى تصل ألعقفة التالية، أنظر: (شكل 6.6م). (٤). تُدْعى قطعة القناة الأقصر والحديثة بالمقتطع الجدولي 7.66م (١٤). القوس المتروك شمّي بِالْبُحيْرة القوسية، أنظر: (مكل 6.50م). القوسية المقوس، وبسبب شكله فإن القوس المتروك شمّي بِالْبُحيْرة القوسية، أنظر: (٢.52م, 7.66م, M.36a and O.52م).

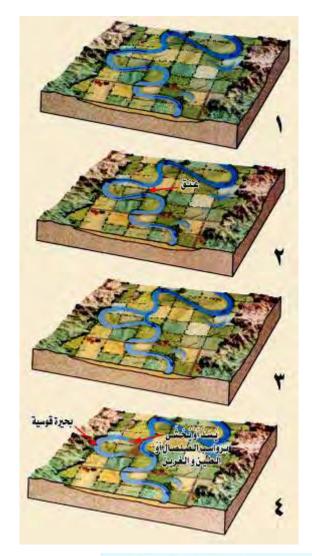
مراحل تكوين الفحم Formation of coal (geol.)

تبدأ عملية تكوين الفحم عندما يُدْفَن التراكم النباتي وَ يتحلّل جزئياً مُكوّناً خُتِّ Peat. تُصْغَط أَوْ تُكُيس الرواسب الفوْقِية الحُتِّ وتُحُوّله الرواسب الفوقية الحُتِّ وتُحُوّله إلى ليجنايت أَوْ ما يُعْرَف بالفحم الْبُنِّي. ومع تزايد تراكم الرواسب الفَوْقِية يزداد الضغط وتَرْتَفِع درجة الحرارة عما يؤدي ذلك إلى تحوُّل الليجنايت إلى فحم بتيوميني Bituminous coal ثم إلى فحم أشراسايت Anthracite صلد وَ لامع السطح أنظر: (شكلا أشراسايت F.65a and F.65b). وتبدأ مراحل تكوين الفحم كألتالي:

(أ). الخث: تغير جزئي للمادة النباتية، مدخنة جداً عندما تدفن، ويعطي طاقة منخفضة. (ب). اللجنايت: فحم بُئيِّ وطري، ويعطي طاقة متوسطة. (ج). بتيوميني: فحم أسود وطري، الفحم الرئيسي المستعمل في توليد الطاقة والصناعه، ويعطي طاقة مرتفعة. (د). الأنثراسايت: فحم أسود وقاسٍ و يستعمل في الصناعة، ويعطي طاقة مرتفعة، أنظر: (شكلا F.65a and F.65b).



شكل F.65a مراحل تكوين الفحم F.65a



شكل F.66 مراحل تكوين و عزل البحيرة القوسية Tarbuck & Lutgens, 1997

Formation of desert pavement (geol.)

تكوين الرصيف الصحراوي

(۱). تصبح الجسيمات أو الحبيبات الخشنة مركزة تدريجاً و مكونة طبقة مترابطة أو محتشدة تماماً، (۲). وحيث تستمر التخوية في خفض السطح بإزاحة الجسيمات الأدق (الرمل و الغرين)، (۳). وإذا تُرِكتَ هذه الرواسب غير مضطربة فإن الرصيف الصحراوي سوف يحمي أو يقي السطح من تخوية أبعد من ذلك ويتم تكوين الرصيف الصحراوي وتنتهي عملية التخوية تماماً، أنظر: (الأشكال (D.9, D.31a, D.31b, F.67 and H.7).

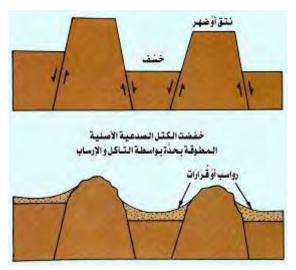


شكل F.67 مراحل تكوين الرصيف الصحراوي F.67 مراحل تكوين الرصيف

Formation of horsts and grabens (geol.) تكوين الخسائف والنَّتق

يمكن أن تؤدي عمليتا الشد و الإنضغاط على مقاس إقليمي إلى تكوين مجموعات فوالق ذات مقاس كبير وأصدع متوازية. ومع إستمرارية الضغط والحركة على إمتداد هذه الأصدع تتزحزح أو تنتقل كتل من القشرة الأرضية لأعلى أو لأسفل نسبة واحدة للأخرى، أنظر: (شكل F.68). وتدعى الكتلة الساقطة لأسفل نسبة للكتل

الجحاورة بالخسيفة Graben، وتدعى الكتلة المدفوعة لأعلى نسبه لِتِلْك الأخريات على أي من الجانبين بِالنَّتْق أوْ بالضَّهْر أوْ بالناتئة Horst وإذا كانت الحركة النسبية الرأسية المصاحبة للتصدع الكتلي ذات معنى أوْ مرتفعة فإنَّ الجبال الكتلية المتصدعة سوف تتكون بسبب هذا الحدث، أنظر: (الأشكال ,F.15b, F.68, G.63).



شكل F.68 مراحل تكوين الخسائف و النُّتُق يتسبب في تشكيل الجبال الكتلية المتصدعة Montgomery, 1993

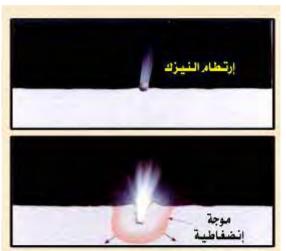
Formation of impact (geol.)

تكوين الفوهة الإرتطامية (النَّيزكية)

تتحول طاقة النيزك المقذوف أو المتحرك إلى طاقة حرارية وموجات إنضغاطية. يتسبب إرتداد الصخر المنضغط في قذف الخطام من الفوهة المتكونة من إرتطام النيزك وتذيب الحرارة بعضاً من مادة موقع الإرتطام منتجة خرزاً زجاجياً Glass beads. كما تنشأ أو تتكون فوهات صغيرة ثانوية بواسطة المادة المُرشُوشَة أو الطَّاشَة من فوهة الإرتطام، أنظر: (الأشكال C.146a, C.146b and F.69).

تكوين القِدْرة المثلجية (glaciol.) كتكوين القِدْرة المثلجية Stranded block of تتكون هذه نتيجة ذوبان كتلة جليد طافِ Outwash، أنظر: (شكل أو. أنظر: (شكل أو. خابية أوْ قِـدْر جليدية Kettle أيضاً أنظر: (الأشكال K.1, K.10a, K.10b and K.11a to K.11c).

تكوين البحار القمرية Maria كالتالي: (أ). إرتطام نجم بحجم يتم تكوين البحار القمرية القمرية فوهة ضخمة بقطر يصل مئات الكتلة بسطح القمر، مشكلاً فوهة ضخمة بقطر يصل مئات الكيلومترات وموزعة القشرة القمرية خلف الفوهة. (ب). تمتلئ منطقة الإرتطام بسائل بازلتي، ربما جلب من إذابة جزئية عميقة بداخل الوشاح القمري أنظر: (شكلا F.71 and L.68)، أيضاً أنظر: (الأشكال (C.146a, L.73, L.74 and M.90)، وَ بحار قمرية Maria











شكل F.69 تكوين فو هه إرتطامية. تتحول طاقة النَّيْزَكائي Meteoroid المخر المتحرك بسرعة إلى طاقة حرارية وموجات إنضغاطية. يتسبب إرتداد الصخر المضغوط في قنف خطام من الفوقهة، وتُمنِّع أو تَصهرالحرارة بعض من المادة مُكونة خَرَزَات أو كُريَّات رَجاجية. تتكون فوهات ثانوية صغيرة بواسطة المادة المتناثرة من فوهة الإرتطام Tarbuck & Lutgens, 1997

تكوين الركاز الصهاري Formation of a magmatic ore تتم عملية تكوين الركاز الصهاري بسبب تِقْرَار تجاذبي لمعدن كثيف

سم عملية تعوين الرفار الصهاري بسبب بقرار جادبي معدن تنبق أثناء عملية تبلور الصهارة وتركيزها في قاع محمود الصهير، أنظر: (شكل F.72).



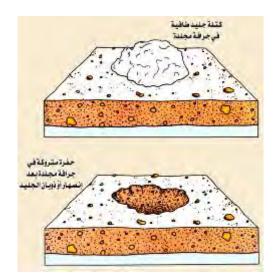
شكل F.72 عملية تكوين الركازات الصهارية بواسطة تقرار تجاذبي لمعدن كثيف أثناء عملية تبلور الصهارة Montgomery, 1993

Formattion of magnatic stripes on the sea floor تكوين أحزمة مغنطيسية على أرضية المحيط

حيث تتكون كل قطعة جديدة من أرضية البحر عند الحُيد البحري وتصبح ممغنطة في إتجاه طبقاً لإتجاه الجال الأرضي في ذلك الوقت. وينعكس معكوس الجال الأرضي السابق في أحزمة متبادلة أو متناوبة لصخور ممغنطة بشكل إعتيادي وبشكل معكوس، أنظر: (شكل F.73).

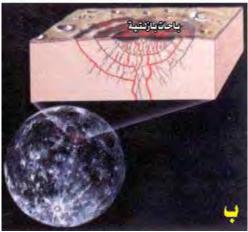
Formation of mold and cast (geol.) تكوين القالب وَ الطابع

ربما تذاب الكائنات الحيوانية أو المتعضّيات أو النباتات المحفوظة بين الرواسب الطينية أثناء عملية النشأة الْمَا بَعْدِيَّة أو المتأخرة Diagenesis، ونتيحة لذلك تترك فجوة أو فراغ Cavity بطبعة Impression الكائن الحي على الجوانب، أنظر: (شكلا F.74a.). تسمى مثل: هذه الطبعات قوالب Molds. وربما يُمُّلاً هذا الفراغ أو الفجوة Cavity فيما بعد براسب مُكَوِّناً قالباً Cast ثلاثي الأبعاد للكائن أو للمُتَعضِّد الأصلي. وإذا كانت المادة دقيقة الحبيبات و رُسِّبَت ببطء، فإنَّ طبعات تفصيلية مميزة ربما تتشكل. وأشهر قالب Mold ذلك المحفوظ للطائر العتيق أو البدائي Archaeopteryx في حجر حير دقيق الحبيبات في بافاريا (شكل F.74a).



شكل F.70 تكوين أو تشكيل القارة الجليدية نتيجة ذوبان كتلة جليدية مجدولة أو مكبلة Montgomery, 1993



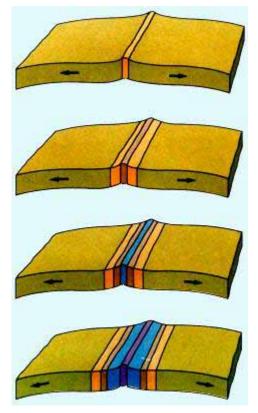


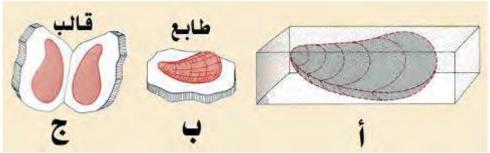
شكل F.71 تكوين/تشكيل البحار القمرية، (أ). يُنْتِج الإصطدام أوْ الإرْتطام النجمائي بحجم الكتلة فوْهة بسعة منات الكيلومترات ومسبّياً في إضطراب قشرة القمر بشكل يفوق الفوْهة البركانية العادية. (ب). ملء المنطقة المرتطمة أوْ المصنّدومة ببازلت مانع، ربعا يُشْتق من إذابة أوْ ميعان جزني عميق بداخل بُرْنُس المصنّدومة بيازلت مانع، ربعا يُشْتق من إذابة أوْ ميعان جزني عميق بداخل بُرْنُس المصنّدومة بعادلت مانع، ربعا يُشْتق من إذابة أوْ ميعان جزني عميق بداخل بُرْنُس

شكل F.73 مراحل تكوين الْخُزُم أَوْ الأحزمة المغطيسية على أرضية المحيط Montgomery, 1993



شكل F.74a قالب الطائر العتيق أق البدائي Archaeopteryx في حجر جير دقيق الحبيبات، متحف التأريخ الطبيعي الأمريكي Chernicoff, 1995





شكل F.74b تكوين الطابع و القالب، (أ). بعد دفن المتعضد الميت بتراكم الرواسب، يذاب بالمياه الدّوارة خلال الرمل تتكوّن فجوة مفتوحة بطبعة الصّدفة على الجوانب، (ب). تُمثلاً الفجوة ببلورات مترسبة من المياه الدّوارة، مكوّنة قالباً بشكل بشبه الصدفة الأصلية، و (ج). تذاب الأحفورة الأصلية مكوّنة فراغاً Void أو شاغراً بطبعة المتعضد للسلامة للمتعضد للسلامة للمتعضد للسلامة للمتعضد المتعضد الم

تكوين اللا توافق (geol.) تكوين اللا توافق

لكي تتم عملية تكوين تباين التوافق Nonconformity يجب أنْ يكوُن: أُولاً: وجود كتل من صخور نارية ومتحولة بعيدة تحت سطح الأرض، ثانياً: يجب أن توجد فترة دفع لأعلى و تآكل أوْ تحات الصخور الْمُغَطِّية أوْ الفوقية، و ثَالثاً: بمجرد إنكشاف هذه الصخور النارية والمتحولة عند السطح تصبح معرضة للتجوية و التآكل الذي يسبق هبوطاً أوْ إنخسافاً و بَحَدُّد الإرساب فوقها ثما ينحم منه تكوين سطح تبابن التوافق بين كتلية الصخر الناري الأقدم، مثل: الجرانيت تحت و الطبقات الرسوبية الأحدث فوق، أنظر: (الأشكال ,F.62, N.24, P.14, T.116 and U.2a to U.2g

تكوين اللَّقْطَة. Formation of nugget تكوين الشَّفْرَة (من الذهب)

تتم عملية تكوين الشِّذْرَة من الذهب كالتالي:

(أ). يقطع عرق ذهب فلزي حصاة لعرق من الكوارتز. يتسبب الْبَرِي الجدولي في تشقف و تشظّي الكوارتز الْقَصِف وتناقص حجمه، بينما يتشوه الذهب الفلزي ولكن لايقل حجمة. (ب). تزداد نسبة الذهب إلى الكوارتز كلما سُجِع أوْ بُرِي وَ أُبْعِد الذهب. وبشكل حدثي تتكون شِذْرة من الذهب الصلب في الغالب. (ج). تتكون شذرة من الذهب الفلزي الخالص ولا يبقى شئ من عرق الكوارتز. أنظر: (الأشكال F.76a to F.76c)، أيضاً أنظر: الشَّارة أوْ اللَّقْطة P.76a.

المعجم الجيولوجي المصور



شكل F.75 مراحل تكوين تباين التوافق (اللا توافق) Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل F.76a تكوين الشُذْرَة. عرق من الذهب الفلزي قاطع خلال حصى من الكهار Skinner & Porter,1987 الكوارنز العرقي، طول العينة ، مسنتيمترات



شكل F.76b تابع تكوين الشذرة. تزداد نسبة الذهب إلى الكوارتز عندما يبرى أو يُحَت الكوارتز، وتلقائياً ثنتج الشفرة من الذهب الصلد تقريباً، طول العينة المستعمرات Skinner & Porter,1987

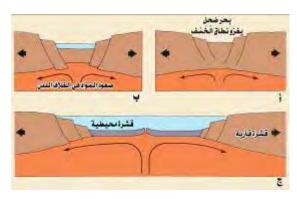


شكل F.76c تابع تكوين الشُذْرَة. وأخيراً تتكون شذرة من الذهب الفلزي الخالص ولا يبقى شئ من الكوارتز في العينة، طول العينة ٥٠ سنتيمترات Skinner & Porter,1987

Formation of passive margin

تكوين حافة غير فعالة. تكوين حافة سلبية

لكي يتم تكوين حافة سلبية يجب حدوث الأتي: (أ). تتسع وتتمدد قشرة الأرض ثم تتكسر و تتصدع. (ب). يتنامى تكوين الجرف و يتشكيل بحر ضحل و ربما يترك البحر رواسب ملح في منطقة الجرف. (ج). عندما يكتمل تكوين الجرف تتشكل قشرة أرضية محيطية بين شظايا القارة، أنظر: (شكل F.77).



شكل F.77 تكوين حافة سَنْبِيَّة أَوْ غير فعالة Passive، (أ). تقبيت القارة و تمدت و تَغَسِّرت، (ب). كلما ازداد تطور الإنخساف تكون بحر ضعل، ربما يترك النَّبَخُر رواسب ملح في منطقة الخسف و (ج). تتكون القشرة المحيطية عند إكتمال الخسف بين شظايا أَوْ كِسارات القارة Montgomery,1993

Formation of placer deposit

تكوين الراسب المكيثي أو الركازي

تلعب الأنحار دوراً مهماً في تكوين الرواسب المعدنية على الرغم من أنحا مواقع نادرة لتكوين أوّلي للمعادن الركازية. وغالباً تُرسِّب الجدوال أوْ الأنحار رواسب جيدة الفرز والكثافة. ويمكن للنشاط الجدوال أوْ الأنحار رواسب جيدة الفرز والكثافة. ويمكن للنشاط الفرّزي تركيز فعّال لمعادن كثيفة ومقاومة للتجوية في أماكن تظهر على إمتداد قناة النهر مكوناً مايعرف بالرواسب الركازية أوْ المكيثة Placer deposits مثل: هذه المعادن قد جُوِّيت بشكل نموذجي من صخور حوض الصرف النهري ثم نُقِلَت وفُرِزَتْ و رُكِّزَت بينما أُذِيتْ معادن أخرى أوْ أَبْعِدت من المنطقة. فالذهب والماس وأكسيد القصدير أوْ كاستُرايت ماهي إلا أمثلة لمعادن عُدِّنت من رمال وجراويل أوْ حصوات لرواسب مكيثية أوْ ركازية، أنظر: (شكل رمال وجراويل أوْ حصوات لرواسب مكيثية أوْ ركازية، أنظر: (شكل Placer)، أيضاً أنظر: ركيزة أوْ مكيث Placer.

Formation of terminal moraine

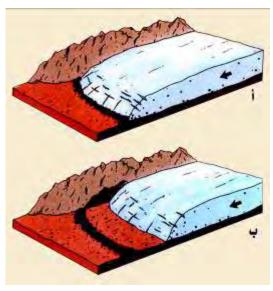
تكوين الركام المثلجي النهائي

يحدث بواسطة عامل مشترك من تقليب بواسطة المجلدة المجتاحة أو المتقدمة وإعادة دورات إرساب المجروفات المثلجية Tills بواسطة المجليد المذاب. أنظر: (الأشكال 7.70, L.16b and T.10)، أيضاً أنظر: ركام جليدي Moraine.

مقاوِميّة التكوين المقاوِميّة التكوينات المِكْمَن أوْ الخزان المِقَاسة بواسطة بواسطة بعسّات السّبر الكهربائي، وتستخدم كأدلة على الخصائص الحجرية للتكوين ومُخْتوى المائع.



شكل F.78 أماكن تكوين أو إرساب الرواسب الركازية أو المكيثة علي إمتداد القناة النهرية Montgomery, 1993



شكل F.79 تكوين الركام الجليدي النهائي. (أ). ترسب المجلدة المتقدمة حريث Till في منطقة التذرية المثلجية Ablation وتدفع المواد للأمام في مقدمة الجليد. (ب). تتراجع المجلدة، تاركة حيد أق تل من الحريث خلفها Montgomery, 1993

النوازل وَ الصواعد، ... الخ، أنظر: (الأشكال , 5.133b, النوازل وَ الصواعد، ... الخ، أنظر: (الأشكال , S.188a, S.188b and S.210



شكل F.80 تشكيلات جيرية في كهف F.80 تشكيلات جيرية

أشكال الجليد المثلجي. وإلا المثلجي. أشكال الجليد المثلجي

نذكر منها: قلنسوة جليد، مجلدة الوادي، مجلدة دارة، مجلدة سفح جبلية، لِسَان جليد، أنظر: (شكل بيدة، أيضاً أنظر: (جلدة Glacial).

ماء التكوين Formation water (chem.)

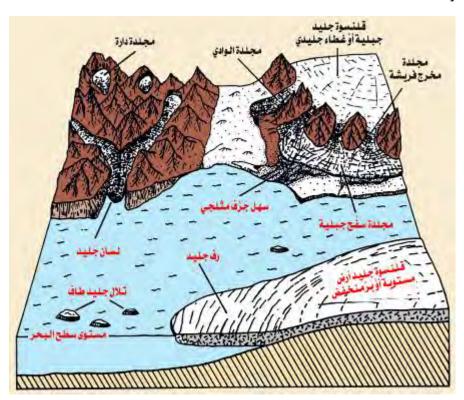
ماء محفوظ في تكوين أو مكون حامل للماء تحت ظروف طبيعية، كنف يض لسوائب Fluids أو السوائل Liquids مُدْخلة .Drilling mud مثل: طين الحفْر Drilling mud، مثال: ماء طبيعي Native water قارن مع: ماء حبيس .Connate water

مناسيب تضاريسية أوْ طبوغرافية عُيِّنت أو حُدِّدت بواسطة فحص مجسَّم لصور جوية ضمن تحكِّم أرضي أوْ بواسطة طرق أحرى لا تشمل المسح العرفي أوْ التقليدي أوْ الإصطلاحي. أنظر: مناسيب Contour.

Form lines = Contour lines (geomorph.) خطوط الكيان. خطوط الهيئة = خطوط كنتورية أُو مناسيبية

حطوط مناسيب تصل بين الإرتفاعات المتساوية، ويطلق عليها خطوط الهيئة.

تشكيلات (جيرية) في كهف عيث يَقْطُر ببطء الماء الغني يتم تكوين تشكيلات حيرية في كهف حيث يَقْطُر ببطء الماء الغني أو المشبع بالمعادن من سقف الكهف ويتبخر تاركاً تشكيلات



شكل F.81 أشكال متنوعة من الأجسام الجليدية أوالمثلجية F.81 أشكال متنوعة من الأجسام

حز. نُحَد. نُقَيرة

واحد من النُّقَر لوزية الشكل أَوْ الشقية الطويلة أَوْ إنخفاضات طويلة أَوْ يَخدَدات موازية للمحيط على سطح أغلفة بعض الْمُنَخْرَبَات. أيضاً هو منخفض على صدفة رخوية ثنائية المصراع.

زخوفة مُنخَدَّدة. Fossetted ornamentation (paleont.)

زخرفة تتكوَّن من خُفَر دقيقة مستطيلة متوازية منتظمة في خطوط عرضية على سطح الصدفة.

Fossicker (mining) نُسْتَعْلِين

المعدِّن يلتقط فضلات المعادن المتخلفة في المناجم المهجورة وبخاصة المناجم السطحية، وقد يعثر على كتل من الركازات التي غَفِل عنها المعدِّنون، وقد يكتشف عروقاً غنية بالركاز لم يتطرق إليها البحث.

أُخْفُورة . مُسْتَحْجِر Fossil (n., geol., paleont.)

متحجّر . متحجرة . أحفورة مستحجرة . مُسْتحاثة

الكائنات الحية التي إستحالت إلى صخور أَوْ تَرَكَت آثارها فيها. وتمثلها بقايا الحيوان أَوْ النبات أَوْ آثارهما التي يعثر عليها مستحجرة ومحفوظة طبيعياً في قشرة الأرض من قبل أن يدوَّن التاريخ. يستعين الحيولوجيون بالأحافير في تقدير عمر التكوين الصخري الذي يحويها. وجمع أحفورة أحافير، أنظر: (شكل F.18).

تجمُّع أُخفُورِي. Fossil assemblage (foss., ecol., paleont.) مجموعة أُخفُورِية

بحموعة من الأحافير المتنوعة، في طبقات معيّنة، تشتمل على كميات مختلفة من الفُونة والفلُورة - ويعرف التجمع الأحْفُوري عادة باسم الأحفورة الغالبة فيه، أو بإسم أُخفُورة خاصة تميزه. وعامة فهي بقايا كائنات حية متحجِّرة في الصخور، تكوّن مجموعة أحفورية مميزة لطبقة أو مستوي طبقي أو إستراتجرافي معين، ويمكن بدراستها تعيين العمر الجيولوجي النسبي للطبقة، أو أنحا تشير إلى إتساعها الجغرافي المحلي. ويجب أن تكون هذه المجموعة متجانسة لكي تعطى تفسيراً صحيحاً.

Fossil biotope (paleont.) موطن أحيائي

مِسَاحة من الصخر الراسب على مستوى التطبُّق يحتلها مجتمع رفات يمثل العشيرة الأحيائية التي كانت تحتل المِسَاحة نفسها في أثناء الحياة تمثيلاً مقرباً.

مجتمع أحافير . . Fossil community (paleont.)

مجموعة الهيئة. طقم الكيان

مجموعة من تطبق متقاطع أوْ متصالب Cross-stratification. Bed form بسطح علوي يحفظ الشكل الأصلي للشكل الطبقي Fossil ripple. أنظر: نيم أُحْفُوري

فورسترایت. فورستریت فورستریت

معدن لونه أبيض أو أخضر أو أصفر، يتكون من سيليكات المغنسيوم، صيغته الكيميائية: (Mg2SiO4)، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلادته ٦ - ٧، وزنه النوعي ٣,٢، و معامل إنكساره ١,٦٣، وهو نوع من الأوليفين الغني بالمغنسيوم.

اِستطارة أمامية. أمامي. تناثر متقدم forward scatter (meteorol., phys.)

تناثر أو إستطارة الطاقة المشعة في نصف الكرة الأرضية من الفضاء المحدَّد عن طريق مستوى ما عمودي على إتجاه الإشعاع الساقط والواقع على الناحية التي كان يتقدَّم نحوها الإشعاع السَّاقط. المصطلح المعاكس له: إستطارة خلفية Back scatter.

Foshagite (minr.) قوشاجايت. فوشاجيت

معدن لونه أبيض، يتكون من سليكات الكالسيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{Ca_4Si_3O_9(OH)_2\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، وَ وزنه النوعي 7,77.

Fossa (astrogeol., geol., paleont.) . تُفُرة. تُقُرة.

أخدود. غُور. قناة. هَزْمة قارية

منخفض تضاريسي خطي أو طولي على كوكب المريخ شبيه بأخدود أو خسيفة أرضية Terrestrial graben. أيضاً هو إنخفاض قليل عريض مغطى بالماء يحيط بالكتل القارية، تتجمع فيه المواد الفتاتية الواردة منها. وإستمرار هذه العملية على طول الأحقاب الجيولوجية من شأنه أن يؤدي إلى إستمرار هبوط قاع الهزمة أو أخدود حتى يصير مصدر ضعف في هذا المكان من القشرة الأرضية، مما قد يؤدي إلى تشقق الكتلة القارية نفسها. أيضاً هو إنخفاض أو منخفض على الوجه المفصلي لغظيمة زنبقية من أجل إلتصاق العضلات والأربطة.

خَفْرة. خندق. قناة وطويل أوْ حفرة حوضية الشكل تقع بين حافة المخلدة المتقهقرة وجدار واديها، أوْ أنحا تقع بين مقدمة ركام مجلدي وسهل غَسْلِه. وربما يتكون نتيجة تسارع إنصهاري أوْ ذوباني محلي بسبب حرارة ممتصة أوْمنعكسة من جوانب الوادي. كذلك هو قناة أوْ محفري مائي ضيق وَ طويل. مرادف له: أوْ محدود. قناة Foss.

طين أُخْفُوري. مسحوق أُخْفُوري دوقيق أُخْفُوري دوقيق أُخْفُوري دوقيق أُخْفُوري

أنظر: تراب دياتوميتي Diatomaceous earth.

وقود الفحم والبترول، مثل: الفحم والبترول اللذين نشآ بفعل التغيرات الحاصلة على هذه البقايا العضوية المندثرة بعمليات تقطير التلافي وغيرها، ومن ثم فإن الوقود الأُحْفُورِي يشير إلى أي وقود يحصل عليه من الأرض وتعود أصوله إلى المواد العضوية. والحُتَّ والليجنايت والفحم والأنثراسايت كلها أنواع من الوقود الأُحْفُورِي بسبب والليجنايت المذي تتعرض له بعد دفنها وتحجُرها. والبترول أو النفط هو الوقود الأُحْفُورِي السائل الذي يُسْتَمَد من مادة العضويات البحرية ثم يُقطَّر ويتركّز في داخل الصحور. أما الغاز الطبيعي فهو الوقود الأُحْفُورِي الغازي، يتألف عادة من غازات الطبيعي فهو الوقود الأُحْفُورِي الغازي، يتألف عادة من غازات الفحيرونية تُسْتَمَد من رواسب الفحم أو الزيت.

Fossil geocronometry (geol.)

قياس الزمن الجيولوجي الأُحْفُورِي

قياس نمو الخطوط على أصداف أُحْفُورِية كوسيلة لتقدير طول الأيام والأشهر القمرية في الزمن الجيولوجي.

جليد أُخْفُورِي جليد أُخْفُورِي من النومن الماضى الحديث جليد تكوَّن في مكان ما ومتبقِ من النومن الماضى الحديث جيولوجياً. وقد خُفظ في أقاليم باردة، مثل: السهول الساحلية لسيبريا الشمالية، حيث وُجِدت متبقيات جليد البلايستوسين.

أَحْفُوري. محتوِ للأحافير أَحْفُوري. محتوِ للأحافير علي Fossiliferous (adj., paleont.)

طبقة أُخْفُورِية (paleont., sed.) طبقة أُخْفُورِية طبقة صحرية ذات أحافير، أوْ ذات مُسْتَحانًات، أنظر: (الأشكال .(F.83, F.84a to F.84c, S.104, S.134a and S.134b

مجموعة أُخْفُورِية يعيش الأفراد فيها في نفس المكان حيث وجدت أحافير وتكون موجودة بنفس العدد والأحجام تقريباً كما كانت عائشة ومن ثم لم يتعرض أفرادها لعملية نقل بعد الممات.

تغير مَا بَعْدِي أُحْفُوري. تغير مَا بَعْدِي أُحْفُوري. تغير مَا بَعْدِي أُحْفُوري. نشأة تالية أحفورية

ينطبق على فرع البيئة القديمة الذي يهتم بتاريخ المتخلفات العضوية بعد الدفن.

Fossil density (paleont.) كثافة أُحْفُورِية

عدد الأحافير الموجودة في وحدة مساحية.

سطح تحاتي أُخفُورِي شطح تحاتي أُو تعرية دُفِن بواسطة رواسب أصغر عمراً ثم إنكشف بشكل متاخّر بواسطة إزاحة هذه الرواسب.

Fossil fish (paleont.) مسمكة أحفورية

غُتِفَظْ آثار النبات والحيوانات مثل: الأسماك في الصخور الرسوبية وهي من الْبُنى الرسوبية الشائعة. فالأحافير المسطحة كالأسماك و أوراق النبات تتكوّن نتيجة ضغط أوْ كَبْس الوزن الفوقي لمعظم المادة الأصلية وإخراجها من الأحفورة تاركة فِلْماً أوْ غِشَاءً أوْ طبقة رقيقة من الكربون الأسود محلها، أنظر: (شكلا F.82 and F.86)، أيضاً أنظر: أحفورة Fossil.



شكل F.82 سمكة أحفورية في صخرة تظهر بشكل طبقة رقيقة من الكربون الأسود Plummer & McGeary, 1993

المعجم الجيولوجي المصود



سنكل F.83 طبقة أحفورية Judson & Kauffman, 1990



شكل F.84a شريحة تظهير أو نَمْش بأسيد أوْ حِمْض الكلوريد لحجر جير دقيق التبلور، حيوي حصوي (حجر جير كوكيني)، به حبات كوارتز، كريات جيرية وَ كِسَرات أصداف كثيرة، متكون البويب، جنوب وادي السهباء، طبعة سالبة لتقشير خلاتي أوْ أسيتاتي، (تقريباً حجم طبيعي) Moshrif, 1976



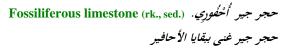
شكل F.84b حجر جير كوكيني، متكون النويب، الرصيف العربي Moshrif, 1976 & 1981



شكل F.84c مثل: شكل F.83c، طبعة سالية لتقشير خلاتي أوْ أسيتاتي. لاحظ: كالسايت حديدي (أزرق مُفْبَر أوْ أَغْيش) وَ كالسايت غير حديدي (بَمْبِي داكن) Moshrif, 1976

أحفر. تأخْفُر. إستحاثة.

المعجم الجيولوجي المصور



أنظر: (الأشكال 5.149, F.84, F.85a, L.53, P.30, S.104). (and S.134a).



شكل F.85a لوح أو كتلة حجر جير أحفوري غنية ببقايا أحفورية من صفيحات الغلاصم أو الخياشيم، متكون الحنيفة العلوي، وادي نِسَاح، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

العين جيري. Fossiliferous micrite (rk., sed.)

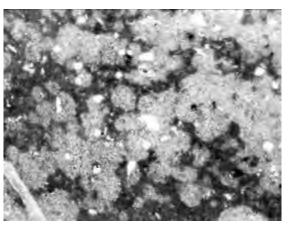
ميكرايت أحفوري

أنظر: (شكل F.85b)، أيضاً أنظر: ميكرايت Micrite.

صخور أُحْفُورِية. Fossiliferous rocks (rks., sed.)

صخور مُتَاحْفِرة

صخور محتوية على بواق أُحْفُورِية بكثافة، أنظر: (شكلا 5.84).



شكل F.85b طين جيري أو ميكرايت أحفوري (حيوي)، متكون الحنيفة، قرب مشرف

الستحجار. الستحفار التَّحَجُّر. تحجر بقايا الأحياء. التحفَّر عملية التَّاحْفُر أَوْ الإستحجار أَوْ المتعضيات التي تحوَّل البقايا العضوية (حيوان أَوْ نبات) إلى أحافير داخل رواسب الصخور. وتمثل عملية التَّأَخْفُر هذه بعملية حفظ البقايا العضوية وغيرها من بقايا الكائنات الحية بين الرواسب وتحولها عامة إلى مادة معدنية بسبب تعرّضها أزمنة طويلة بعد دفنها لفعل المياه الأرضية المحمَّلة بالمواد المعدنية الذائبة التي تحل محل مادتما الأصلية، أَوْ بسبب تعرضها للضغوط والحرارة العالية، مثل: تغير الخشب إلى مادة كربونية تعرضها للضغوط والحرارة العالية، مثل: تغير الخشب إلى مادة كربونية أوْ جرافايت. أنظر: (شكلا F.83 and F.86).

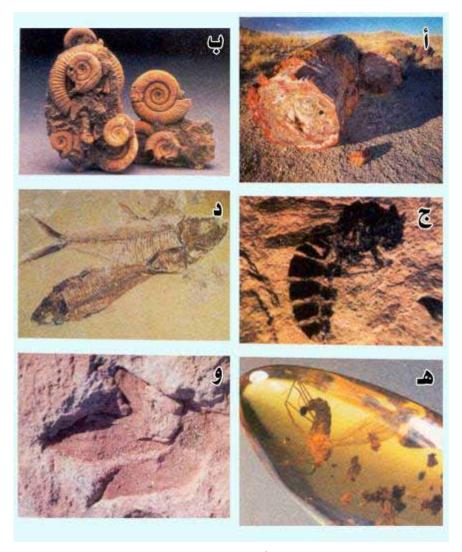
Fossilization carbonization

Fossilization (n., paleont.)

الإسْتِحْفار (التَاحْفُر أَوْ الإسْتِحْجار) بالتَّكْربن

تحول الكائنات ذات الهياكل القرنية أو الخشبية إلى فحم أو جرافايت بسبب ما تتعرض له بعد دفنها في الصخور من حرارة وَ ضغوط عالية.

العجم الجيولوجي المصور



شكل F.86 تعدد أنواع الإستحجار أو التأحفر. (أ). خشب متحجر أو متأحفر. (ب). طوابع طبيعية للافقاريات مُصَدِّفة، (ح). أحفورة نحلة محفوظة لفلم كربون نحيف، (د). إنطباعات أو أثار أحافير عامه وغالباً تُبَيِّن تفاصيل مهمة و وافرة، (هـ). أحفوري أصفر، (و). طبعة قدم ديناصور في راسب دقيق الحبيبات Tarbuck & Lutgens, 1997

Fossilization by petrifaction

التَّاحْفُر أَوْ إِسْتِحْفار بِالتصخر أَوْ بِالتحجُّرِ ۗ

تحول المادة الأصلية للهيكل إلى مادة صحرية أَوْ معدنية بسبب تعرضه أزمنة طويلة لفعل المياه الأرضية المحملة بالمواد المعدنية التي تحل مادة الهيكل الأصلية، أنظر: (الأشكال F.87, F.93a to).

Fossilized algal mats خُصُرط حلبية مُتأخفرة .

فُرُش طحلبية مُتأَحْفِرة

بُنَى متطبقة وَ متأخفرة من الأستروماتوليتات، أنظر: (شكل F.88).

الماء أجاج مُتاً شخفِر Fossilized brine

أنظر: ماء حبيس Connate water.

Fossil karst كارست أُخْفُورِي

منطقة أحجار جيرية أُخفُورِية جيرية وذات مجار جوفية. أنظر: كارست مُتَحَلِّف Relict Karst، أيضاً كارست قديم Paleokarst.

Fossil meteorite crater (paleoastron.)

فوهة نيزكية أحفورية

مرادف له: فوهة بركانية نيزكية قديمة Astrobleme.

Fossil ore (mining) رکاز اُنْحُفُوري

راسب رسوبي حاوٍ للحديد، حيث التحمت معاً وأستبدلت فيه الشظايا أَوْ الكِسَر الصّدَفِيّة بواسطة الهيماتايت وَ الكربونات.

سَهْب دُفِن بواسطة رواسب أصغر عمراً ثم كُشِف مؤخراً بواسطة إزاحتها. مرادف ك: سَهْب مُعَرَى أَوْ مُجُرَّد Stripped .

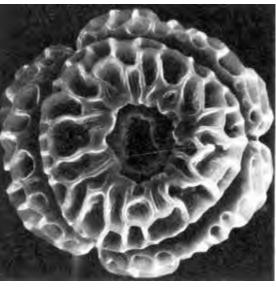
أرض جمودة تُوكِتْ من أزمنة أَبْرد، وعامة تحت معدّل عمق بالإمكان أرض جمودة تُوكِتْ من أزمنة أَبْرد، وعامة تحت معدّل عمق بالإمكان الوصول إليه بواسطة الصقيع الموسمي أَوْ الفصلي. أيضاً هي أرض جمودة تكوّنت أثناء فترة أَبْكر وَ أَبْرد، ولا يعاد تشكيلها تحت ظروف مناخية حالية بَعْد أَنْ هُدُمت أَوْ إضطربت. المصطلح المعاكس له: أرض جمودة نشطة Active permafrost. مرادف له: أرض جمودة مكبوتة أَوْ غير فعّالة Passive permafrost.

Fossil plain سهل أُخفُورِي

سهل دُفِن بواسطة رواسب أصغر عمراً ثم إنكشف متأخراً بواسطة إزاحة هذه الرواسب.

 Fossil pollen
 غبار الطلع الأحفوري

 أنظر: (شكل F.89).



شكل F.89 لقاح غبار الطلع الأحفوري. صورة لحبة لقاح " دريميس ونتري" أخذت بالمجهر الماسح الالكتروني، قطرها ٢ ؛ ميكرون Skinner & Porter, 1987

سِجِل أُخفُورِي. سِجِل المُتَعَجِّرات بيجِل المُتَعادِي. سِجِل المُتَعَجِّرات بيجول الخياة في الماضي الجيولوجي كما أشير إليه بواسطة الأحافير. Stratigraphic record قارن مع: سِجِل طباقي

Fossil resin راتينج أُخُفوري

أيٌّ مِنْ أنواع الراتينج الطبيعي الموجود في رواسب جيولوجية كمواد مفرزة لحياة نباتية دُفِنَتْ طويلاً، مثل: الكهرمان أَوْ العَنْبر والرَّتينايت Retinite والكوبال Copal، وهو صمغ راتنجي قاس.

نيم أُخْفُورِي Fossil ripple (geol.)



شكل F.87 جذع أوُ ساق شجرة متحجرة أوْ متأحفرة في متكوَّن البياض، شمال شرق مدينة الرياض، شبة الجزيرة العربية Moshrif, 1976



شكل F.88 خصر أو فُرُش طحلبية متأحفرة من الأستروماتوليتات Montgomery, 1993

آخفُوري. سهل تحاتي أُخفُوري. سهل تحاتي أُخفُوري

المعجم الجيولوجي المصور

زمن جيولوجي قدِّر بناءً على نشوء أَوْ تطور عضوي. أنظر: زمن بحري Marine time، وَ زمن قارِّي Continental time. قارن مع: الزمن النسبي Relative time.

فيروز أُحْفُورِي Fossil turquoise

أنظر: أودونتولايت Odontolite.

اماء أُخْفُورِي Fossil water

أنظر: ماء حَبِيس Connate water.

أنظر: أوزوسرايت Ozocerite.

شمع اُنحُفورِي Fossil wax





شكل F.92 أحافير أعم أشكال الحياة في الحياة القديمة، (أ). طابع طبيعي لثلاثية القصوص، (ب). رأسيات الأرجل حلزونية منقرضة، كاننات بحرية عالية التطور/ النمو Tarbuck & Lutgens, 1997

خشب أُحْفُورِي. خشب متحجِّر خشب متحجِّر خشب مُتَاحْفِر. خشب متحجِّر

أخشاب أشجار قديمة تحجَّرت عن طريق إحلال مادة السليكا محل المادة العضوية والإحتفاظ بأنسجة المادة الخشبية الأصلية، مثل: الخشب المُتَحَجِّر الموجود في متكوَّن كل من: البياض و الوجيد،

علامات نيم عتيقة محفوظة على سطح صحر رسوبي. أنظر: مجموعة الهيئة Form set.

أصداف أُخْفورية (شكل F.90). أنظر: (شكل F.90).



شكل F.90 أصداف أحفورية لمحارات في حجر رمل. احتفظت بعض الأحافير باللون الأبيض الأصلي، بينما أذيبت الأخرى لتشكل قوالب مفتوحة Plummer & McGeary, 1993

Fossil of Mesosaurus ... الراحف المتوسط. الميسوسورس

يُغْتَرَضْ أن تكون حيوانات من رتبة زواحف اللانقريات أوْ عديمات النُّقَر Anapsid، عُرُّفت فقط من الأطيان الصفحية أوْ الطُّفال الأسود من باكر العصر البِرُمي في جنوب أفريقيا والبرازيل، أنظر: (شكل F.91).



شكل F.91 ساعدت أحافير الزواحف المتوسطة الميسوسورس الموجودة فقط على الجانبين المتقابلين من قارتي أفريقيا و أمريكا الجنوبية أثناء فترة آخر الحياة القديمة و باكر الحياة المتوسطة على إرتباط هاتين القارتين في تلك الفترة Tarbuck & Lutgens, 1997

Fossil of common Paleozioc life - forms

أحافير أعم أشكال الحياة أثناء الحياة القديمة

أنظر: (شكل F.92).

تربة أُخْفُورِية. تربة متحجرة

أنظر: تربة قديمة أَوْ تربة إحاثية Paleosol.

زمن أُخْفُوري. وقت أُخْفُوري. فترة أُخْفُورية

F.87, F.93a to F.93c, P.48a الطُّنكال ... الخ، أنظر: (الأشكال (and P.48b)...

نطاق مُتَحَجِّرات

نطاق رسوبي تظهر فيه أحافير متحجرة بكثرة.

تعقيرة. تحقرة صغيرة مناطق في داخل الكأس في هيكل المرجان، وتمتد على طوله خالية مناطق في داخل الكأس في هيكل المرجان، وتمتد على طوله خالية من الحواجز، وتبدو في القطاع المستعرض كأنما خُفَر صغيرة بين حلقات الحواجز. وتعرف أيضاً بالمنخفض وهي مسافة أكثر من العادية بين الأحجبة بالمرجان المخدد، وهي عادة ما تكون بالقرب من الأحجبة الإبتدائية، وبخاصة الحجاب الأصلي. صيغة الجمع: خُفَيْرات Fossula.

Fossulate (bot.)

يعزى إلى زركشة الْبُوغَات وحبوب اللَّقاح أوْ غبار الطَّلْع البارزة وَ المكوَّنة من خطوط أَوْ تخدُّدات مُفَوَّهة أَوْ مُفَمَّمه Anastomose.

نَوَّاس pendulum (astron.) يتألف من كرة حديدية مربوطة بنهاية سلك نَوَّاس pendulum يتألف من كرة حديدية مربوطة بنهاية سلك فولاذي طويل يحتفظ عند إهتزازه بإتجاه الإهتزاز بينما تدور الأرض تحته، وعندما عَرَضَه العالم فُوكُو Foucault، عام ١٨٥١م، كان ذلك أوَّل دليل مباشر على دوران الأرض.

منشور فُوكُو Foucault prism (cryst.)

منشور مستقطب من الكالسايت مماثل لمنشور نيكول Nicol. لكن جزأيه منفصلان بواسطة غشاء رقيق من الهواء. والجزءان مقطوعان بكيفية معينة تسمح فقط للحزمة غير العادية بالنفاذ في حين أن الجزمة العادية تنعكس إنعكاساً كلياً. وليس لمنشور فُوكُو كفائة منشور نيكُول إذْ أنَّ بعض أشعة الحزمة غير العادية ينعكس أيضاً إنعكاساً كلياً.

Fouling (n.) إتساخ. توسيخ

تلوث الشيء أو تغيره مثل: تحول الهواء النقي إلى هواء فاسد أو تأكسد سطح المواد وظهور قشور الأكاسيد على سطحها. كذلك هو الإرتباط أو الإلتحاق أو التثبيت والنمو للنباتات المائية و أو الخيوانات على أسطح مغمورة تحت الماء.

Foundation bed (eng. geol.) طبقة أساس

طبقة الصخر أَوْ التربة الموجودة مباشرة تحت الأساس والتي تستقبل حِمْل أَوْ تُقْل البنية الهندسية.

بریشة إنیهار Founder breccias

أنظر: بريشة التهدم Collapse breccia.



شكل F.93a قِطع من جذع أشجار مُتَأخفِرَة في حجر رمل البياض، غرب جبل المياه، منطقة الدُّغْم، شَرق مدينة الرياض Moshrif, 1976 and Moshrif & Kelling, 1984



شكل F.93b خشب متأحفر أو متحجر، متكون البياض، شمال شرق مدينة الرياض، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف



شكل F.93c قطعة من جذع شجرة متأحفرة أو متحجرة، متكون البياض، شمال شرق مدينة الرياض، شبه الجزيرة العربية Moshrif, 1976

المصطلح، ترسيباً مخكماً من محلول أُجَاجِي لأملاح ذات درجات ذوبان مختلفة، كما تأثرت بدرجات حرارة متغيرة أَوْ بوجود أملاح أحرى ذائبة.

إنصهار تجزيئي. إنصهار جزئي (chem.) إنصهار تجزيئي. إنصهار المنتج مسخناً، ويكُون منْعَزلاً أَوْ مفصولاً عن النظام بمجرد تكوينه، ومن ثم مُنِعَ من تفاعل أَبْعد مع المتخلّف المتبلور. قارن مع: الإنصهار التوازي Equilibrium fusion.

عمود تجزئة جماز خاص تدخل فيه السوائل الساخنة من أسفله ويتم فصلها إلى أجزاء أثناء تصاعد الأبخرة خلاله بحيث تخرج أبخرة السوائل ذات درجات الغليان المنخفضة من الجزء العلوى للبرج، والسوائل ذات درجات الغليان المرتفعة من أسفله. مرادف له: برج التجزئة أوْ برج بحرية بحرية المرتفعة من أسفله. مرادف له: برج التجزئة أوْ برج بحريئة بحرية المرتفعة من أسفله.

عملية فصل للعناصر الكيميائية في الطبيعة، بواسطة المعالجات، مثل: التركيز التمييزي أو التفضيلي لعنصر في معدن أثناء التبلور الصهاري Magmatic crystallization أو ذوبانية تفاضلية Differential solubility أثناء التجوية الصخرية. وعامة فهو عملية فَصْل خليط السوائل إلى مكّوناته بوساطة التقطير التجزيئي. Fractional crystallization.

توافق تصدعي. توافق مجزأ إنطاق مجزأ إنطاق مجزأ

العلاقة بين طبقات متوافقة أوْ مطابقة حيث يستمر (يُتَابَع بعد توقف أَوْ إنقطاع) أَوْ يتقدم تصدع الطبقات الأُقْدم بشكل متزامن مع ترسيب الطبقات الأُحْدث.

گُسْر. صَدْع. مَكْسر. تَشْقَق. شُقُوق گُسْر. اِنكسر. كسر. تَشْقَق. شُقُوق

كُسْر أَوْ شُق فِي المادة الصخرية على امتداد إتجاه أَوْ إتجاهات، وهذا يختلف عن الانفصام أَوْ إتجاهات التورق، وينطبق هذا على كل من الصخور و المعادن، أنظر: (شكلا F.94a and F.94b). وينتج تشقق الصخور من الطي الشديد أَوْ التصدع، ... الخ. وهو أيضاً بمثابة تشوه عائد إلى فقدان خاطِفْ أَوْ سريع للتماسك أَوْ فقدان لحقاومة الإجهاد أَوْ الضغط التفاضلي Differential stress وتحرر لطاقة مَرِنَه أَوْ مُتَمَغِّطَة محزونة. مرادف له: تَمَرُّق Rupture

تافورة Fountain (n.)

ينبوع ماء صادر من الأرض. كذلك هي المصدر أَوْ رأس النهر. Fourling (cryst.)

بلورة توأمية مكوَّنة من أربعة أفراد بلورية. قارن مع: ثنائي التبلور Tiveling وَ Tiveling مُعاسي التبلور Fiveling وَ عُمانِي التبلور Eightling.

فورمارپيرايت. فورمارپيريت معدن ثانوي، لونه برتقالي أحمر إلى بُتّي، يتكون من أكسيد اليورانيوم و الرصاص المائيين، صيغته الكيميائية: {PbU4O13.4H2O}، و وزنه النوعي يتبلور حسب النظام المعيني، صلادته ٣ - ٤، و وزنه النوعي . ٢٠٠٤. وهو من معادن اليورانيوم الثانوية.

Fourth - order pinacoid (cryst.) مسطوح ذو الرتبة الرابعة. منسطح ذو الرتبة الرابعة

في مسطوح البلورة ثلاثية الميل، ألْ (\overline{h} kl)، (\overline{h} kl)، قارن مع: مسطوح ذو الرتبة الثانية، وَ مسطوح ذو الرتبة الثانية، وَ مسطوح ذو الرتبة الثانية.

موشور ذو الرتبة الرابعة. (cryst.) Fourth - order prism منشور ذو الرتبة الرابعة

هيئة بلورية أو شكل بلورى في البلورات أحادية الميل بزوحين من وجهين متوازيين، معيني في مقطع عرضى ويوازي للإتجاه الميلي. ودلائله هي (hkl) أو ($\bar{\mathbf{h}}$ kl). قارن مع: موشور ذو الرتبة الأولى، موشور ذو الرتبة الثالثة.

Four - way dip (seis.)

في التنقيب السيزمي، يحدد الميل بواسطة الانتشارات العرضية والمستقيمة والموضوعية بزوايا قائمة تقريباً مع بعضها البعض.

Foveolate (bot.)

أحد أشكال الزخرفة، يقصد بمصطلح مُنَقَّرة، مثل: البوغات وَ حبوب اللقاح المكوَّنة من نُقَر في الجدار أوْ الطبقة الخارجية Ektexine.

Fractional crystallization = Fractionation (chem., petrol.)

تبلور جزئي. تبلر جزئي = تجزئة تبلورية

تبلور تكون فيه البلورات المتكوّنة مُبَكِّراً قد مُنِعَتْ من التوازن مع السائل الذي غَتْ فيه، منتجاً سلسلة من السوائل المتخلّفة أوْ المتبقّية ذات تكوُّنات معدنية أكثر صرامة من تِلْك الناتجة من التبلور التوازين Equilibrium crystallization. قارن مع: البلورة التمايزية Crystallization differentiation. أيضاً يعني

المعجم الجيولوجي المصور



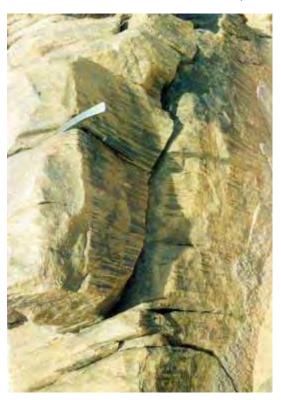
شكل F.94a أنواع مكاسر المعادن F.94a

تفلق تشققي. تصفح تشققي. تصفح تشققي. تفقق صدعي. إنفصام كُسْري أَوْ إِنْكِسَارِي

مجموعة من الفواصل والشروخ المتقاربة تتكوّن في الصخور التي تتعرض لها لإجهاد الجزّ، ويتوقف البُعْد بين هذه الفواصل على طبيعة الصخر، فتتقارب في الطّفّل وفي الصخور غير الصامدة أو الصلدة الشبيهة به، ولهذا المصطلح مرادفات هي: إنفصام متقارب الفواصل Close - joint cleavage ، إنفصام مُنْزِلق الإجهاد أو الإنفعال Slip ، إنفصام مُنْزِلق والإخهاد أو الإنفعال Saip ، وانفصام مُنْزِلق حارد مع: ، وانفصام أو تَقلّم عارد مع: وانفصام أو تَقلّم والنفصام أو النفصام أو تَقلّم والنفصام أو تَقلّم والنفصام أو تَقلّم والنفرة والنفصام أو تَقلّم والنفرة والنفر

انِحراف مُشَقَّق. Fractured deflection (geol.)

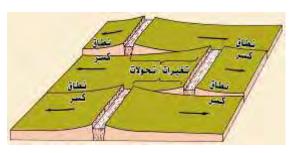
تغيير واضح في إتحاه صف حبلي أو سلسلة حبلية، حيث تتقابل الأقواس بزوايا منفرحة كبيرة، ويظهر من تقاطع القسمتين عبور الصفوف الجبلية ويُعلِّم تغييرات بنَائية رئيسة.



شكل F.94b مكاسر متقاطعة مع ترقق في متكون البياض، شمال شرق مدينة الرياض، شبه الجزيرة العربية Moshrif, 1976 and Moshrif & Kelling, 1984

نطاق الْكُسُور . نطاق مَكْسرى (geol.) Fracture zone

على أرضية البحر العميق، نطاق متطاول ذو طبوغرافية أَوْ تضاريسية غير منتظمة بشكل غير عادي والتي غالباً ما تفصل بين أقاليم ذات أعماق مختلفة. مثل: هذه النُّطُق تَعْبُر عامة وتَحِلُ بشكل ظاهري محل الحيد الوسط محيطي Mid - oceanic ridge بواسطة التَّصَدُع، أنظر: (شكلا F.96a and F.96b).



شكل F.96a نطق صدعية مكونة إمتدادات هادئة زلزالياً لصدوع محولة Montgomery, 1993 Transform Faults



شكل F.96b النطق الإنكسارية، حيث تسير متعامدة مع قمة الحيد وتفصل أوْ أو تجزء الحيد الى قطع، وغالباً ما تعلم بأجراف شديدة الاتحدار أو منصبة أوْ حادة يصل إرتفاعها الى ٢-٤ كيلومتر Plummer & McGeary,1993

نگسُّر. تشَقُّق Fracturing

أنظر: تكشُّر هيدروليكي Hydraulic fracturing.

طبقة هشّة. طبقة ضعيفة. طبقة قصيمة طبقة هشّة من التربة تحت سطحية كثيفة، صلادتما وبطء نفاذيتها النسبية للماء يكُون عائداً بشكل رئيس للدموج أَوْ الإحكام المَفْرِطُ بدلاً من إحتواء كبير للطين (كما في النَّزْر Claypan) أَوْ للسَّمْنَتة أَوْ الالتحام (كما في طبقة صلدة المعالمة والمستوفقة ولكن تُظْهِرْ قَصَافة أَوْ هشاشة معتدلة إلى ضعيفة عندما تكون مبتلة، وتحتوى على كثير من الرمل والغرين وقليل من الطين والمواد العضوية.

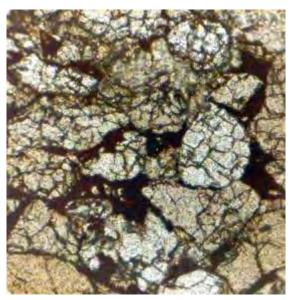
كَسَرة. شَطْية. فُتَيْتة. نُتْفَة. شِفْقة. قِطْعة كَسَرة. وَتَطْعة وَتَحُون حادة شِفْقة أَوْ وَقِطْعة صحرية منفصلة عن الصحر الأصلي، وتكون حادة الزوايا أَوْ الأطراف، وتنشأ من قشُّم وَ تكسُّر الصحور بسبب

Fractured - Foliated texture (geol.)

صفيحية مُتشَقِّقة النسيج

نسيج متورق مُكَسَّر أَوْ مُتَشَقِّق.

حبيبات كوارتز مُكسَّرة (geol.) جبيبات كوارتز مُكسَّرة طيبات كوارتز تكسَّرت وتفلَّقت بواسطة فاعلية أوْ تأثير الضغط عليها، أنظر: (شكل F.98).



شكل F.95 حبات كوارتز مُكسَّرة أَوْ مُتَشَعَّقَة تحت تأثير الضغط، (cross nicol x 10) متكون المنجور قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف

Fracture parallel to loading (geol.)

تشقق موازي لمحور الضغط

تشقق صحري مواز للتحميل أو التثقيل أو محور الضغط.

Fracture porosity (geol.) مسامية مَكْسَرية. مُسامية

مسامية المكسر

إحدى أنواع المسامية الثانوية، المتوافرة في جميع أنواع الصخور. وقد تحدث مسامية المكسر مصاحبة لعملية الترسيب ولكن في معظم الحالات تتكون بعد الترسيب. وتحدث مسامية المكسر نتيجة حركة تكتونية أو أرضية، وقد تتكون نتيجة عملية التجوية الفيزيائية التي تشمل تَكسُّرات وتَشَعُّقات ميكانيكية أو التهشم أو التَّكسُر بالانفصام التفلقي. وقد تتسع هذه المكاسر فيما بعد بالمحاليل كما يحدث في حجر الجير بشكل خاص، أنظر: (شكلا P.111a and).

Fracture spring (geol.)

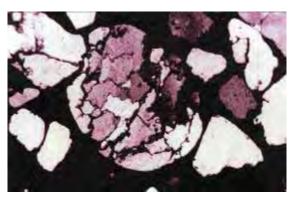
ينبوع تصدر تدفقات مياهه من فواصل أَوْ من كُسُور أخرى، وهو مضاد للفتحات الصغيرة العديدة التي يصدر منها الإنسيابات الينبوعية الارتشاحية قارن مع: ينبوع شُرْخي أَوْ شُقِّي Fissure .

Fault spring وينبوع صَدْعي Fault spring.

شَظُوِيُّ. Fragmentary = Fragmental (adj.)

مكون من شظايا أوْ كِسَر أَوْ يتميز بمواد فتاتية Clastic أَوْ حتاتية Detrital، كِسَرِية أَوْ شَظَوِيّة.

تَكَسُّر. تَفَتُّت. تَجْزِئة. تَشْظِية. تجُرُو تَخَوِئة. تَشْظِية. تجُرُو عملية التَشْظِّي أَوْ حالة كَوْنِه متشظِّياً أَوْ مُتَحَرِّئاً، أنظر: (شكل F.98).



شكل F.98 تشظية أو تجزئة حبة الكوارتز متعددة التبلور بواسطة لاحم أكسيد الحديد، متكون المنجور Al-Aswad & Al-Harbi, 2000

بازلت قَرَّا مُورُو للسلطة السلطة المتفعات القمرية للسلطة أعلى من صخور بازلتية وُجِدَت في المرتفعات القمرية المتلفة عن الصخور البازلتية البحرية القمرية basalts وذلك بشكل أوّلي بواسطة إحتوائها على نسبة أعلى من البلاجيوكلين .

أَطْيَر. إطار صغير. توتاني Framboid

تجمع مجهرى لحبيبات البيرايت في طَفْل أَوْ طين صفحي، غالباً ما يكُون في عناقيد كروية Spheroidal clusters تشبه بذور توت العُليَّة Raspberry seeds. وهو مرتبط بوجود المواد العضوية، بلورات كبريتيدية تملأ حُجُرات الخلايا في بكتيريا.

إطار المادة أو المساحة المطوقة بإطار.

هيكل. إطار. بنية. نظام. نطاق بمسامي مُتَخَشِّن لجدار مزدوج في قد يشير المصطلح إلى جدار تحتي مسامي مُتَخَشِّن لجدار مزدوج في الأركيوسياثيد أو الكأسيات العتيقة Archaeocyathids. وربحا يعني الترتيب الصارم المختلق في راسب أو صخر رسوبي بواسطة جسيمات تدعم بعضها عند نقاط تلامسها، مثل: الفتاتات في الصخر الشظوي (خاصة حجر الرمل)، مكوِّنة بِنْيَة قوية ميكانيكياً قادرة على تدعيم الفجوات المسامية المفتوحة، بالرغم من الفتحات

عوامل الهدم الطبيعية. وعامة فهي جُسَيْم صخري أَوْ معديني أكبر من الحبيبة.

كِسَرِيْ. شَظُويً. كَسَرِيْ. شَظُويً. فَتَاتى. شَفَفيً

صفة تلحق بالمادة الصخرية المتكوّنة من كِسَر أَوْ شظايا مفتتة وخاصة تِلْك التي تَفلُت من مكانها الأصلى.

رواسب شِقَفِية. (geol.)

رسابات كِسَرية. رواسب كُسَارِيّة أوْ فُتَاتّية

رواسب مكوَّنة من فتات منقول من مكانه الأصلي بعد إنفصاله من الصخرة الأم أوْ الأصلية إلى مكان تواجده أوْ مكان الترسيب، أنظر: (شكل F.97). كما تتكون الرواسب الكِسّارية من شظايا صخرية أوْ معدنية سابقة أوْ قديمة دون النظر إلى أحجام الكِسرفيها.



شكل F.97 رواسب شظوية أو كسارية F.97 رواسب

Fragmental rock (geol.) ميغر كسري.

صخر شَطُوي. صخر شِقَفي

قد يكون أحد الأنواع التالية: صخر فتاتي Clastic rock صخر فتاتي ناري Pyroclast rock أَوْ صخر فتاتي حيوي Volcaniclastic rock وعامة فهو rock وعامة منور فتاتي من أصل غير عضوي أَوْ عضوي.

Fragmental texture (geol.) نسيج شظوي.

نسيج شظوي ناري

نسيج لصخور رسوبية متميزة بجسيمات متكسرة أوْ مَرْيَّة أوْ محتوتة أوْ غير منتظمة الشكل في مماساتها السطحية، وناتجة من نقل وإرساب فيزيائي لهذه الجسيمات، ومتمثل هذا في نسيج الصخور الرسوبية الفتاتية. ويستخدم المصطلح لتمييزه من نسيج متبلور Crystalline texture. أما بالنسبة لنسيج الصخور الفتاتية النارية Pyroclatstic texture فهو متمثل في الصخور الطُفْ أوْ البريش البركاني. أنظر: نسيج Texture.

شَاذَة الهواء الحرّ التثاقلي عن طريق مقياس ما لزيادة ونقصان الكتلة داخل الأرض، يُحْسب عن طريق تصحيح مُعطيات التثاقل المرصود بالنسبة إلى خط العرض وتغيرات الإرتفاع.

Frasnian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، لأعلى الديفوني، فوق الجيفتي Givetian و تحت الفامِني Famennian.

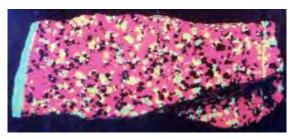
بلورة مُفْرَزَنة. بلورة مُجَمَّدة الشكل أَوْ قرصية صغيرة من الجليد الجارات أوْ شُويْكَات إبرية الشكل أَوْ قرصية صغيرة من الجليد تكوّنت بواسطة تجمد الماء المضطرب والفائق البرودة.

شَادَّة هواء خالصة مقادّة عسوبة كالفرق بين التثاقل المقاس والتثاقل النظرى أيُّ شَادَة تثاقلية محسوبة كالفرق بين التثاقل المقاس والتثاقير التجاذبي فوق مستوى سطح البحر ولكن دون سماح التأثير التجاذبي للطبوغرافية والتعويض الإتزاني.

Free air correction تصحيح الهواء الحُر تصحيح الهواء الحُر تصحيح من أحل الإرتفاع المطلوب في قياس الجاذبية بسبب القياس المأخوذ من مسافات مختلفة من مركز الأرض.



شكل F.99a بلورات معدن الفرانكلينيت F.99a بلورات معدن الفرانكلينيت



شكل F.99b فرانكلينايت، كالسايت (أحمروميضي أوْ فلوري) و وِلْلِيمايت Willemite (أخضر)، Willemite

Free atmosphere *جُو حُرِّر. غلاف جوي طليق* ذلك الجزء من الغلاف الجوّي للكرة الأرضية، الكائن فوق الطبقة الحُوكبية، الذي يصبح فيه تأثير إحتكاك سطح الأرض على

البَيْنِية ربما تكون مشغولة بلاحم Cement أَوْ راسب أرضية .Matrix

جسيمات هيكلية جسيمات الرواسب و الصخور الرسوبية بحجم الرمل هيكل مؤلّف من جزيئات الرواسب و الصخور الرسوبية بحجم الرمل أو أكبر.

Framework silicate (min.) سليكات هيكلية. سليكات إطارية

أنظر: سليكات التتراهيدرا الشبكية Tectosilicate.

Franckeite (minr.) فرانكييت الرصاص معدن لونه أسود رمادي إلى أسود، يتكون من كبريتيد الرصاص

والقصدير والأنتيمون، صيغته الكيميائية: $\{Pb_5Sn_3Sb_2S_{14}\}$ ، $% Pb_5Sn_3Sb_2S_{14}\}$ يتبلور حسب النظام السداسي، صلادته $% Pb_5Sn_3Sb_2S_{14}\}$ وزنه النوعي $% Pb_5Sn_3Sb_2S_{14}\}$ ورده النظام السداسي، صلادته $% Pb_5Sn_3Sb_2S_{14}\}$

فرانكولايت. فرانكوليت

معدن عديم اللون، وهو نوع من مجموعة الأباتايت، يحتوي على الكربونات و الفلورين، صيغته الكيميائية:

(Ca₅(PO₄,CO₃)₃(F,OH)) وهــو أباتايـــت - كربونــات. مــرادف لــه: فلورأباتايــت - كربونــات - كربونــات - كربونــات المـــافلايـت - كربونــات وكورســكايت Staffelite وكورســكايت . Kurskite

Franconian (hist. geol.)

مرحلة زمنية حيولوجية: رائحة الإستعمال في أمريكا الشمالية، لأعلى الكامبري، فوق مرحلة الدرسباتشي Dresbachian و تحت مرحلة الترمبياليوبي Trempealeauan.

Franklinite (minr.) فرانكلينيت فرانكلينيت فرانكلينيت معدن لونه أسود حديدي، يتكون من أكاسيد الحديد والزنك و المانجنيز، صيغته الكيميائية:

النظام $(Zn,Mn^{+2},Fe^{+2})(Fe^{+3},Mn^{+3})_2O_4)$ ، يتبلور حسب النظام المكعبي. صلادته ٦، و وزنه النوعي ٥,١٥. وهو من سلسلة المختيايت في مجموعة الإسبينل. ويشبه المختيايت ولكن أقل مغنطيسية بشكل قوي. كما أنه ركاز للزنك، أنظر: (شكلا F.99a). (and F.99b)

ماء حُر = رطوبة طليقة

Free - water level مستوى ظاهر للماء

سطح الماء الملامس للغلاف الجوي مباشرة. أنظر: سطح الماء الطليق Free - water surface.

سطح الجسم المائي يكون الضغط عنده جوياً ويكون الضغط تحته أكبر من الضغط الجوي، مثل: السطح لأيٌّ بِرِّكة، أَوْ حزان، ... الخ، والـذي يكون مكشوفاً للهواء، أَوْ المنسوب الظاهر للماء Free - water للماء . Water table

*Freeze - thaw action نشاط التجمد والذوبان*أنظر: نشاط الصقيع action . أيضاً أنظر: (شكل F.100).



شكل F.100 ظاهرة تعاقب عمليتي التجمد وَ الذوبان في جبال الألب الفرنسية Judson & Kauffman,1990

حركة الهواء غير ذى شأن، والذي يُعامل الهواء فيه عادة (تحريكياً أَوْ ديناميكياً) كأنه مائع مثالي. مرادف له: هواء حُرّ أَوْ حو طليق Free air.

Free face = Gravity slope (geol.)

الوجه السافر للمنحدر = منحدر الجاذبية

منكشف صخري عارٍ، زاوية انحداره أكبر من زاوية الإستقرار لأي ركام يتكون منه.

Free ground water ماء جوفي طليق

ماء جوفي أَوْ أرضي غير محصور Unconfined ground water. **Free meander** (geomorph.)

تعرج نحري بحيث يزيح نفسه بسهولة شديدة بواسطة تآكل جانبي، حيث التآكل الرأسي ليس ذا أهمية. مرادف له: تعرج تأرجحي طليق .Free - swinging meander

Free moisture despise despise

أنظر: ماء طليق أَوْ ماء حرّ Free water.

تتبع زلازل رئيسة.

تذبذبة جسم ما، مثل: تذبذب الأرض دون تأثير خارجي غير القوة البادئة أَوْ الْمُسْتَهَلَّة والتي لها ترددها الطبيعي. ومثل هذه الذبذبة

أيُّ صخر (خاصة حجر الرمل السميك أو الكثيف التطبق، ذو النسيج المستوي أو المنتظم أَوْ المتساوي، ودقيق الحبيبات) ينكسر بطلاقة أَوْ بِحُرَّية وبمكن قطعه وتشكيله بِيُسْر متساوٍ في أي إتجاه دون الإنفلاق أو التجزء أو الإنشطار، وعامة فهو حجر رمل لا يتفسَّحُ بالقَطْع. وخاصية سهولة تشكيله أكسبته بأن يكون حجر بناء جيد. وأصلاً طبق المصطلح على حجر الجير ولا يزال يستخدم لهذا الصخر. وقد يعني المصطلح ماء محتوياً على قليل أَوْ لا يحتوي على مواد مذابة أو ذائبة. مرادف له: ماء الحجر الطليق

سطح تحر. سطح طليق سطح علوي لطبقة سائب Fluid أوْ سائل Liquid حيث يكون الضغط عليه مساوياً للضغط الجوى الخارجي.

ماء طليق. Free water = Free moisture

قد يشير المصطلح إلى الماء الذي لا يحتوي على ماء ملحي. تزايد أَوْ إنسياب مفاجئ أَوْ إندفاع مائي جميعه يشكل ما يعرف بالسَّيْل أَوْ الطوفان Freshet أَوْ تدفق مفاجئ أَوْ دفق مباغت Flush مياه كل من الأنهار أَوْ الينابيع أَوْ البِرَك مؤلّفة من مياه عذبة. وقد يعنى المصطلح سطح الصخر الذي لم يتعرض إلى أَوْ تَغَيّر بواسطة التكسُّر التحوية السطحية، مثل: الصخر المُنْكَشِف حديثاً بواسطة التكسُّر أَوْ التشقُّق، فنقول صخر طازج أَوْ جديد Fresh rock نعني بذلك صخراً غير مجوى Unweathered rock.

سَيْل. طُوفَان. فَيْضِ

إرتفاع مفاجئ لمنسوب ماء النهر بسبب هطول الأمطار الغزيرة لمدة طويلة أَوْ بواسطة ذوبان سريع للثلج في المرتفعات عند منبع النهر.

صغور جديدة التشقَّق أَوْ مَكْشُوفَة أسطحها حديثاً بواسطة التشقَّق أَوْ التكشُّر Fracturing. مرادف له: صخور غير مجواة

.Unweathered rock

.water

ماء قلّت نسبة الأملاح الذائبة فيه، بحيث أصبح سائغاً في المذاق من ناحية ملوحته، مثل: مياه الأنحار وكثير من البحيرات التي تنعكس مميزاتما في رواسب المياه العذبة أو بيئات الترسيب المعنية بحا. وربما يحتوي على راسب معلق وكائنات مُمرضة و أو أو كميات قليلة من مكوّنات ذائبة ليست ملحوظة بالمذاق، ولكنها قد تكون سامة، وربما تكون غير ضارة، ولكن ذات مذاق غير مرغوب فيه، أو ذات رائحة كريهة، أو لون غريب. قارن مع: ماء صالح للشرب Potable

Freezing جميد

العملية التي يصبح السائل بها صلداً، ويتضمن إزاحة التسخين. عامة ينطبق على الماء ولكن يستعمل أيضاً من أجل تصليب أو تجميد الفِلزّات المائعة و الصهارة.

Freezing interval فترة التجميد

أنظر: فترة التبلور Crystallization interval.

فرايسليبنايت. فرايسليبنيت فرايسليبنيت فرايسليبنايت. فرايسليبنيت الفضي أَوْ معدن لونه رمادي لامع كالفولاذ فاتح يميل إلى الأبيض الفضي أَوْ أسود رمادي رصاصي، يتكون من كبريتيد كل من الفضة والرصاص والأنتيمون، صيغته الكيميائية: {Pb3Ag5S12}، يتبلور حسب النظام الأحادي الميل، صلادته ٢ - ٢٠٥، وَ وزنه النوعي ٦ - لنظام الأحادي الميل، صلادته ٢ - ٢٠٥، وَ وزنه النوعي ٦ - ٤٠٠. مكسره شبه محاري أَوْ غير مستو، قصيف، ويوجد مع ركازات الفضة الأخرى. أنظر: إستفانايت Stephanite.

منحنى التواتر Frequency curve

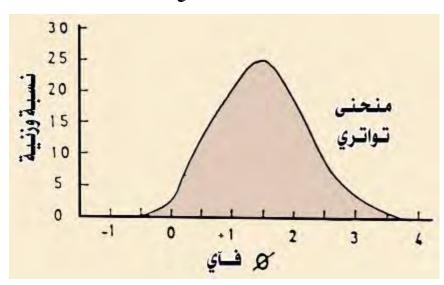
يستفاد منه في تحديد نمط الراسب، مثل: أحادي النمط Unimodal أَوْ تُنائي النمط Bimodal، أنظر: (شكل Frequency). وهو منحنى يمثّل رسمياً التوزيع التواتري distribution.

منحني توزيع التواتر ترتيب منظم لمعطيات إحصائية.

مجال التردد Frequency domain

قياسات كدالة للتردد أو العمليات يكون فيها التردد متغيراً ومناقضاً لجال الوقت أو الزمن.

طازج. جدید. عذب. ناضر طازج. جدید.



شكل F.101 منحنى التواتر

راهصة وَعْك. بريشة وَعْك المحمد وهما الله والمحمد والمحمد والمحمد والمحمد الله والمحمد الله والمحمد الله والمحمد الله والمحمد والمحمد والمحمد والمحمد والمحمد والمحمد والمحمد والمحمد والمحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد والمحمد والمحمد

Friedelite (minr.) فريد الميد فريد الميد وردي، يتكون من سليكات وهيدروكسيل وكلوريد المائية، صيغته الكيميائية:

وزنه و - ٥، و وزنه $Mn_8Si_6O_{18}(OH,Cl)_4.3H_2O$ وزنه النوعي ..., ...

مناخ متجمله نوع من مناخ مميز لمنطقة ما، يوجد فيها غطاء من الثلج الدائم وجليد فوق سطح متجمد بشكل دائم. قارن مع: مناخ قطيي Polar climate.

منطقة القرر. منطقة قطبية متجمادة إحدى المنطقة تناقب الشمالي إحدى المنطقة بن القطب الشمالي والدائرة القطبية الشمالية أق المنطقة بين القطب الجنوبي والدائرة القطبية الجنوبية. في المنطقة المتحمدة تقع أشعة الشمس دائماً مائلة على الأرض مما ينشأ عنه طقس شديد البرودة شتاءً، وبارد معتدل البرودة في الصيف.

Frill (zool.) غَضْن (خرف في صدفة المسرجانيات يتكوّن من رقائق نمو مموَّجة متراكمة تنظم حدود خطوط النمو في الصدفة فتبدو كالثوب الفِضْفَاض ذى الغُضُون المتراكبة.

شُعُب سِجَافي. شُعُب متاخم. شُعُب هابي = شُعُب شاطئي شُعُب حافي. شُعُب متاخم. شُعُب هابي = شُعُب شاطئي شِعَاب مرحانية تطوق جُزُراً بركانية في عرض البحر وتستقر على القاع على إمتداد الشاطئ، فقد تشكل هذه الشعاب حواجزاً تأخذ وضعاً موازياً خط الشاطئ أوْ تكون متاخمة وملتحمة بصخور الشاطئ وذلك طبقاً لمواقعها في داخل البحر. فالشَّعاب المتاخمة تكون ملتحمة مباشرة بالشاطئ، أنظر: (الأشكال , F.102a, ولا تَظْهر الشَّعاب السَّجَافية المرجانية فوق مستوى ماء البحر إلا أثناء فترات الجُزْر. بينما الشَّعَاب الواقية أوْ الحاجزة Barrier reef تكون منفصلة أوْ مبتعدة عن الشاطئ،

الماء العذب عصب الماء العادب عجم كافٍ لإقصاء الماء الملح. مصب نحري يصب فيه ماء النهر بحجم كافٍ لإقصاء الماء الملح. الماء عدب ماء عدب يقع بين جسمين من الماء الملح.

Fresh water facies بسحنة الماء العذب. الخواص السحنية التي يتميز بها راسب الماء العذب.

حجر جيري تكوَّن بواسطة تراكم أَوْ ترسيب في ماء عذب لبحيرة أَوْ لنهر أَوْ أَوْ ترسيب في ماء عذب لبحيرة أَوْ لنهر أَوْ لكهف. غالباً ما يكون طُحْلُبِياً وَ أحياناً عُجُيْرِياً أَوْ عُقَيْدياً مانظر: ترافرتاين Travertine، أيضاً: توفا أوْ طوفة Tufa.

راسب ماء عذب من الناتج من بيئة ماء عذب، مثل: الراسب الناتج من الناتج من نشاط بحيرة أَوْ نمر مُثل فري مثلجي.

الفرستي الفرستي الفرستي الفرستي الفرستي المستعمال في أمريكا الشمالية، مرحلة زمنية حيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، لأعلى العصر الأيوسيني، فوق النَّارِيزِي Narizian وَ تحت الرِّفيُوجِي Refugian

سهولة التفتت. هشاشة. إسحاقية حالة الراسب أو الصحر عندما يكون مُفَكَّكاً أوْ مُفْرُوطاً أوْ غير ملتحم المكونات ويسهل تفتيته.

مفروط. التفتت. مفكك. غير مُسَمْنت. غير ماتحم. قابل للتفتت صفة راسب يتهشَّم أَوْ يتفتّت بسهولة وذلك لإفتقاره للمادة اللاَّحِمة مشل: حجر رمل متكون البياض، في شبه الجزيرة العربية، فهو في معظم أجزائه بَحِدُه عبارة عن رمل علىم السمنتة وتتناثر حباته بمجرد لَمْسِه أَوْ طَرْقِه، أنظر: رمل مفكك أَوْ مفروط Friable sand أيضاً أنظر: (شكل L.14b).

رمل عُمَّكُكُ. رمل مفروط رسهل التفتت، حيث تتناثر حبيباته رمل غير ملتحم الحبيبات وسهل التفتت، حيث تتناثر حبيباته بسرعة عندما يُطْرُق عليه بِطَرَقة لطيفة أوْ يضغط على عينة منه بقبضة اليد. مثل: حجر رمل متكون البياض في شبه الجزيرة العربية، أنظر: (شكل L.14b).

طبقة إحتكاكية طبقة الحيط المتأثرة بواسطة إحتكاك الربح على سطح الماء، أيضاً هي منطقة أو نطاق الإحتكاك بين الماء القاعدي والصخر أو الراسب الغارق.

معجم مشرف ۹۵۷

صحر أغلبيه من الزجاج البركاني.

تَرُجُع. إنصهار جزئي و تجمد إلى مادة زجاجية تتبح كل الإنصهار الجزئي لحبيبات كوارتز ومعادن أخرى، بحيث تصبح كل حبة مطوقة بنطاق من الزجاج. وينتج التَّرَجُع من فعل ملامسة البازلت باللابة ذات العلاقة على صخور أحرى.

Front (n., geomorph., glaciol., meteorol., paleont., petrol.) مُقدِّمة. واجهة. جُبهة. أمام. متقدم. متصدر

في علم التضاريس: يعني المصطلح عامة المنحدر الخطي الخارجي لسلسلة جبلية، والمرتفعة فوق سهل أو هضبة. وهي الأرض المواجهة أو المرتكزة وخاصة على جسم مائي. مرادف له: واجهة أرض أو طول الواجهة Frontage. أما في علم المثالج: يقصد به مقدمة الجليد Gront أو خطم مثلجي Snout. أما في علم الأرصاد الجوية: هو مساحة الحدّ أو المماس عند سطح الأرض بين كتلتين هوائيتين مختلفتين، عامة الأولى باردة والأخرى دافئة، والمتحركتين بشكل عام في الإتجاه الشرقي. قارن مع: الجبهة الباردة والمتحركتين بشكل عام في الإتجاه الشرقي. قارن مع: الجبهة الباردة الأحافير: يراد بالمصطلح ذلك الجزء من الدَّبُل Carapace (القشرة الكلسية الخارجية لحيوان مدرّع) لسرطان البحر Crabits وفي المحافرة على مدرّع) دراسة خصائص الصخور: يقصد بالمصطلح نطاق أو منطقة علم دراسة خصائص الصخور: يقصد بالمصطلح نطاق أو منطقة على لندة.



شكل F.103 علامات جدولية أن مجروية مانية ذات صفة هدبية أن خِصْلية، الإنسياب نَحْق الْمُلاحِظ، Reineck & Singh, 1975

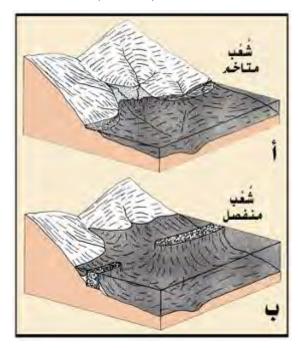
Frontal (adj.) مامي. خبهي ما أو تابعة للجزء الأمامي.

Frontal kame (glaciol.) کثیب مثلجي أمامي

وتحجز بينها وبين الشاطئ حسماً مائياً يعرف بالهُوْر أَوْ بالبِرُكَة الشاطئية Lagoon.



شكل F.102a شعب متاخم حديث F.102a



«Fringing reef شعب متاخم وشعب منفصل» (أ). شُغب متاخم Fringing reef شكل وشعب منفصل أو شُغب حاجزي (ب). شُغب منفصل أو شُغب حاجزي Friedman & Sanders, 1978

Fringy rill mark (sed. struc., geol.)

علامات جدولية هدبية. علامات جدولية خِصْلية

عادة ما تكون مؤلفة من جداول أوْ مجاري مائية متشعبة في الغالب وضيقة التباعد بشكل متقارب، مكوّنة طابع مميز أوْ صفة هدبية نحو الحافة الحادة. ويكون كل جدول أوْ مجرى مائي ضيقاً وبإتساع ١ – ٣مليمتر وبطول يصل إلى ٤ سنتيمترات وبعمق ١ – ٣ سنتيمترات، أنظر: (شكل 10.3).

البسان بعري. مصب خليجي مصب خليجي. مصب خليجي Frith = Firth (geol.)

.Fijord = Fiord عرب أنظر: وَقَاق بحرب

Fritted rock (geol.)

Frost action (geol.)

عملية تجوية ميكانيكية يتكسر فيها الصخر إلى حسيمات أصغر فأصغر نتيجة تعاقب تجمد الماء في شقوق الصخر و سَيَحَانِه، أنظر: (شكل 7.105). يحدث فعل الصقيع أكثر ما يكون في المناطق التي تتراوح فيها درجات الحرارة يومياً بين ما فوق التحمد وما تحتها. قارن مع: تَوَتُّد الصقيع Frost wedging.



شكل F.105 التجوية الناجمة عن نشاط الصقيع F.105 التجوية الناجمة عن نشاط الصقيع

تشققات صقیعیة. Frost cracks (geol.)

شقوق الصقيع. تشقق الصقيع

تَخَلُّج (التربة) صقيعي. Frost heave (geol.)

إنتفاخ بفعل الصقيع

إنتفاخ التربة بفعل الصقيع. أنظر: إنتفاخ الصقيع heaving

Frost heaving (geol.) إنتفاخ الصقيع

إرتفاع سطح التربة أو الصخور بفعل تجمد الماء ونمو بلورات الجليد وتكوين كتل حليدية بشكل عدسات جليدية.

Frost weathering (geol.) تجوية بفعل الصقيع تعرية بفعل الصقيع

مرادف له: تفريق بالجليد Congelifraction، أنظر: (شكل رادف له: تفريق بالجليد (F.106a to F.106c).

توتُّل صقيعي. وتد الصقيع. وتد الصقيع. دسر الصقيع. تسفين صقيعي

إنفصال الأسطح بفعل الصقيع، يتم ذلك بإنفصال الطبقات الصخرية الصلبة بفعل الضغط الْمُسَلَّط عليها من تجمد المياه الموجودة أو القاطنة بين مسام الصخور، وكلما إزداد تجمد الماء بين

كثيب خَلَفه غر جليدي مؤلَّف من مروحة غرية خُدُورية أَوْ شديدة التَّحدُّر ملاصقة لطرف أَوْ حافة الغطاء الجليدي Kame. أنظر: كثيب مثلجي

Frontal moraine (glaciol.) ... دکام مثلجي أمامي ... رکام جليدي أمامي

رواسب رسبها الجليد في مُقَدِّمَتِه وتكون ردئية التصنيف. وهو ركام مثلجي نحائي End moraine.

قص أمامي فص أمامي

كما في بعض الأحافير، مثال: ثلاثية الفصوص Trilobite.

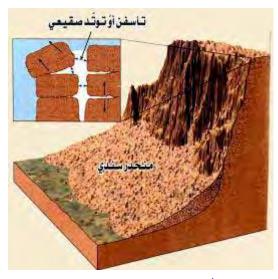
هو المسطحاني [100] في نظام كل من: التبلور ثلاثي الميل، أحادي الميل أو المعيني المستقيم. قارن مع: مسطحاني القاعدة Side pinacoid و مسطحاني جانبي Macropinacoid و مسطحاني مرادف له: مسطحاني طويل Orthopinacoid و مسطحاني مستقيم Orthopinacoid.

صقیع. جَلَدْ. جَمَدْ.

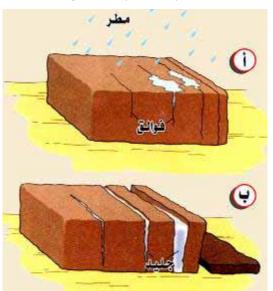
بلورات جليدية تنشأ عن تكثف بخار الماء على أسطح درجة حراراتها الصّفر المئوي أو دونه. يتكون الصقيع بالطريقة نفسها التي يتكون بها الندى ولكن في درجات من الحرارة أدنى من درجة التجمد. وقد يشكل الصقيع طبقة سطحية رقيقة من الماء تجمدت بفعل البرودة، أنظر: (شكل F.104) والصقيع هو الرطوبة الجوية المجمدة والمتكوّنة على الأجسام عندما تنخفض درجة الحرارة عن صِفْر منوي، وهي نقطة تجمد الماء. أنظر: نقطة التجمد Freezing point.



شكل F.104 الصقيع على لوح زجاج النافذة هو مثال لعملية الترسيب Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل F.106a توتُّد صقيعي أوْ وتد الصقيع F.106a توتُّد صقيعي أوْ وتد الصقيع



شكل F.106b يحدث الفلق أق التسفين الصقيعي عندما: (أ). يَمْلاً الماء الشقوق أو الفواصل في الصخر ومن ثم يتجمد، (ب). يفلق أو يُستَفُن الجليد المتمدد الصخر Plummer & McGeary, 1993



شكل F.106c فلق أو تسفين صقيعي. تكسر هذا الصخر الجرانيتي عندما تمدد الجليد في شقوقه، بعض منها هي فواصل غطانية Plummer & McGeary,1993

الشقوق الصخرية إزداد تمدده لأكثر من مئة مرة عن حجمه الأصلي، مبذلاً قوةً أوْ ضغطاً عظيماً يكفي لِكُسْر الصخر حوله. عندئذ تتساقط شظايا الصخر نحو قاعدة الجُنْرُف مكوِّنة تراكماً مخروطي الشكل يعرف بالسند أوْ ركام المنحدرات Talus، أنظر: (الأشكال F.106a to F.106c, P.72a and P.72b).

عدد فُرُویِد - Froude number (geol.)

كمية عددية لا حجمية أستعملت كمؤشر أوْ كدالة لتمييز نوعية الإنسياب أوْ التدفق في تركيبة هيدروليكية أوْ في بِنْية مُدَارَة بالماء ذات القوة الجاذبية (حيث القوة الوحيدة المنتجة للحركة) المتحدة أوْ المتزامنة مع القوة المقاومة للقصور الذاتي. فهي نسبة القوى القصرية الذاتية إلى قوى الجاذبية، وتكون مساوية لتربيع السرعة المميزة (متوسط، سطح أوْ سرعة قصوية) للنظام مقسومة على نتاج الحجم الخطي المميز، (مثل: قُطْر أوْ عُمْق)، وثابت الجاذبية، والتسارع يكون عائداً إلى الجاذبية، ويعبر عنها جميعاً بوحدات ثابتة بحيث أن المجموعات المؤتلفة ستكون لا حجمية. أستخدم العدد في دراسات إنسياب أوْ تدفق القناة المفتوحة أوْ عندما يلعب السطح الحر دوراً مهما في التأثير على الحركة.

هیکل دیاتوم Frustule

جداًر الخلية السليكونية في الطحلب الدقيق Diatom، مكوَّن من نصفين، الصمام السطحي Epivalve والصمام التحيي Hypovalve. إنه مُنَمَّق أوْ مُزَخْرَف، مجهري وشبيه بالصندوق.

Fuchsite (minr.) فوكسيت . فوكسيت

معدن لونه أخضر لامع، وهو نوع من المسكوفايت الغني بالكروم Chrome mica.

أحفورة طحلب Fucoid = Fucoida

إسم غير رسمي يطبق الآن بشكل طليق على أي بِنْيَة رسوبية غامضة شبيهة بالنفق أَوْ شبيهة بالجُرَّة كما في أحفورة الأثر Trace لكنها لا تشير إلى جِنْس مميَّز من الطحالب البحرية.

حجر البرق. حجر الصاقعة Fulgurite

Fungi (bot.)

مجموعة نباتية مداها الجيولوجي من قبل الكامبري إلى العصر الحاضر. وهي نباتات خيطية مجردة من اليخضور. كما أن الفُطْر نبات متعدد الخلية، ويتغذى على مادة عضوية بدلاً أن يقوم بعملية التمثيل الضوئي. وتوجد الفُطْريات على هيئة أحافير نباتية بين صفائح حجر الطين الصفحي Shale. صيغة المفرد: فُطْر Fungus.

Fungus (bot.)

مصطلح غير رسمي يطبق على عضو من صنف الفُطْرِيات. صيغة الجمع: فُطْرِيات Fungi.

آماء حَبْلتي Funicular water

ماء شَعْرِيّ عنقودي محفوظ في حَشْد أَوْ كَوْمة من الصخر أَوْ حَسْمات البَيْنِيَّة للكوْمة مين الصخر أَوْ حسيمات تربة في نطاق التهوية. وتكون المسامات البَيْنِيَّة للكوْمة مليئة تماماً بالماء المحصور بواسطة أسطح هلالية شَعْرِية مفردة مُغْلَقة. قارن مع: ماء شعري مطوّق نُقَط تلامس الصخور المتجاورة Pellicular water ماء غشائي أَوْ قِشْري Pendular water. وتكثيف شعري Capillary condensation.



شكل F.107 فتحات بخار أو نافثات في لبيدة أو رواسب الينابيع Sinter Chernicoff, 1995

Funnel قِيْع

عضو أنبوبي يستعمل في السباحة حيث يدفع الحيوان من خلاله الماء من داخل الوشاح. كما أنه أنبوبة أحد طرفيها مخروطيّ الشكل يوضعُ فيها معدن ترشيحٍ أحياناً، و وظيفتُها توجيهُ تدفُق أوْ سَرَيان السوائل Liquids، ويستخدم في فصل المعادن الثقيلة، أنظر: (شكلا A.84 and S.83).

تراب القِصَّار . تراب قَصْري

Fuller's earth (geol.)

Fülöppite = Fuloppite (minr.) فولوبایت. فولوبایت. فولوبایت. معدن لونه رمادی رصاصي مع لطخة برونزیة أَوْ زرقاویة، یتکون من $(Pb_3Sb_8S_{15})$: یتبلور حسب النظام أحادي المیل، صلادته أکثر قلیلاً من ۲، و وزنه النوعی $(Pb_3Sb_8S_{15})$.

Fumarole = Fumerole = Steam vent (volc.) مِدْخنة. نَافَقِهُ. دَاخِنَة. يَحْمُوم. مَحَمّ. منفذ بركاني صغير. أنبوب المدخنة. نافقة اليحموم. نافقة البركان

ثقب أَوْ شرخ أَوْ فتحة في المناطق البركانية من الأرض تخرج منها الأدخنة والأبخرة والغازات الساخنة، وهو كذلك الينبوع الحار أَوْ الحَمَّة Geyser التي تقذف بِنَفَثات من البخار الغازي. الغازات، مثل: ثاني أكسيد الكربون و أوَّل أكسيد الكربون وكبريتيد الهيدروجين وَ ثاني أكسيد الكبريت التي تخرج من الْمِدْخنة أَوْ اليحموم قد يكون لها تأثير ضار على حياة النبات والحيوان القريبين المها. وتكثر الدَّاخِنَات Furmarolae في مناطق النشاط البركاني أنظر: (شكل 7.107)،أيضاً أنظر: بركان Volcano، بَرُّكنَه أَوْ أَوْارة أَوْ نَبع ماء حار Geyser.

أساس. قاع. مُعْقَد أساسي

مرادف له: صخر الأساس أَوْ قاعدة Basement.

شادة أساسية. عزم أساسي

جهد أقصى يمكن أن تتحمله مادة ما في ظروف فيزيائية معينة دون أن تنفطر أَوْ تدخل في تَحرُف لَـدِن مستمر، دون إعتبار الـزمن. مرادف له: إحهاد أقصى Maximum stress.

المعجم الجيولوجي المصور

فحم صخري يتميز بشكل جهري بواسطة بريقه الحريري وبنيته اللِّيفية وتفككه أوْ مفروطيته ولونه الأسود. وتدعى نوعيته الصخرية المجهرية فيوزيت Fusite. قارن مع: فِتْرين Vitrain، كَالريس Clarain وَ دُيورين Durain. مرادف له: معدن الفحم النباتي Mineral charcoal، أَوْ فحم أم Mother of coal، أنظر: (شكل M.65).

بُنِّى داكن Fuscous (adj.)

Fusibility (n., chem.) صِهَا دِية.

إنصهارية. قابلية الصهر

مختصة بالمعادن حيث بواسطتها يمكن ترتيب المعادن بناء على مقياس درجات الحرارة.

صَهُورٍ. قابل للإنصهار Fusible (adj.)

مغزلي الشكل. مغزلية الشكل Fusiform (adj.)

أحد الحالات الشكلية للصدفة.

صدفة مغزلية **Fusiform shell**

صدفة مستطلية ومسحوبة من الطرفين كالمغزل وَ يشبه شكلها العام حبة القمح.

غدارة. منعقد مغزلي Fusil (n.)

درنة سليكونية مغزلية الشكل.

Fusinite (coal) فيوزينايت. فيوزينيت

ذبول الفحم بداخل المجموعة الخاملة، ذات بنية خلوية ومعامل إنعكاس مرتفع ومحتوى كربوني عالٍ، وتتكون من مادة خشبية مكربنة، أنظر: (شكل F.108). ومصطلح فيوزينايت يكون مميزاً لفحم الفوسين Fusain.

فويزايت. فيوزيت. فيوسيت Fusite (coal)

فحم صخري مجهري، يحتوي على ما يقل عن ٩٥٪ فيوزينايت Fusinite. إنه نوع الإنرتايت Inertite. قارن مع: فيوزين،

فيوسين Fusain.

مُتَكَبِّحُل قَيْمِعِي Funnel intrusion (geol.)

مُتَدَخِّل ناري له شكل مخروطي مقلوب، متطبق بشكل نموذجي، وله تركيب معدىي مَافي وَفوق مَافي وَفوق مَافي .Mafic and Ultramafic

Fur - cap rock صخر قلنسوي قشري

أنظر: صخر الفُطْر أَوْ صخر الكَمْأة Mushroom rock.

ترقوة الطائر . شوكة إسفنجية متفرعة **Furcula**

عظمة الترقوة أو شوكة إسفنجية بشكل عظمة الترقوة. صيغة الجمع: ترقوات Furcae.

خلَّة. أخدود. حُثِّر Furrow (geol., palyn., stream, tect.)

مجرى مائى. مُنخَسَفْ خطى. تجَعَّد. تَجْعِيدة. ثُلْم

ودْيان تحاتية وفتحات شبه قنوية موجودة في الحدود القارية وتشكل إلى حد ما زوايا قائمة معها. وتظهر الأخاديد بشكل منخفضات متطاولة في القشرة الأرضية. أنظر: حز Colpus و منخفض مستنقعی Swale.

Furrow cast (geol.) طابع مجَعَّد. طابع مخَدَّد.

حشوة أخدود. حشوة خد

مصطلح يطبق على بِنْية علامة القاع المكوَّنة من طابع لمجموعة أَثْلام متقاربة جداً ومتوازية وخطية مفصولة بواسطة حواجز أوْ جُدُر Septa طويلة، ضيقة، مستديرة، ومسطّحة القِمّة ومتعرجة بشكل طفيف، حيث تظهر كمنخفضات في الطابع، وتفتقد نحاية أعلى التيار الحدوري كما في الطابع البوقي أوْ حشوة تحاويف كهفية Flute cast. ولقد أقترح هذا المصطلح ليحل محل المصطلح الغامض "طابع التخطط أوْ حشوة حز Groove cast". قارن مع: طابع البوق المخدَّد أوْ حشوة تجاويف أحدودية طينية Furrow .flute cast

حشوة أخدودية Furrow flute cast (geol.)

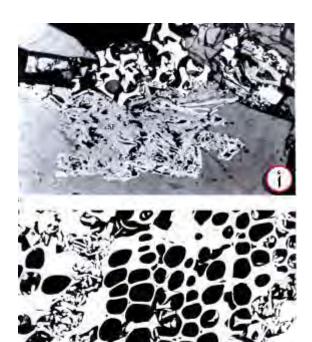
حشوة البوق لتحاويف أحدودية طينية، مع نهاية طرفية في إتحاه أعلى التيار مشابحة لطابع الأبواق Flute cast. مرادف له: قالب

حز = قالب خدة Rill cast = Sludge cast.

الفوسين. الفيوزين = فحم - ف Fusain = F - coal

> **٧٦**٤ معجم مشرف

العجم الميولوجي المصور

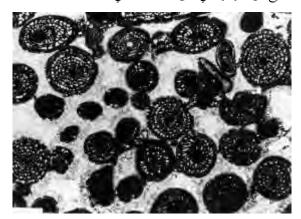


شكل F.108 (أ). شظايا متكسرة من الفيوزينايت، (ب). فيوزينايت خلوية متكسرة كبيرة المقاس (في المركز) محاطة فيوزينايت محبب من اليمين و اليسار Blatt, 1982

فيوزولينيد

Fusulinid (paleont.)

أي من أحافير الْمُنَخْرَبَات التابعة لأحفورة تحت رتبة الفيوزولينيد من عائلة الفيوزولينيديا Fusulinidae، تتميز بغلاف مجهري كلسي متطاول ومزدوج الحُجَرِية، أنظر: (شكل F.109). ومداها الزمني يتراوح من الأوردوفيشي حتى العصر الترياسي.



شكل F.109 مُنَخْرَبَات من أحفورة الفيوزولينيد F.109

حجر جير الفيوزولينيد (rk., sed.) مكوّن بشكل حجر جير مُنَحْرِي Foraminiferal limestone مكوّن بشكل رئيسي من أغلفة الفيوزولينيد Fusulinid tests.



المجلر(الثاني

G





إلمعجم الجيولوجى المصور





Gabbro (rk., ign.) جابرو. صخر الجابرو

صخر ناري حوفي قاعدي، يتألف أساساً من المعادن الحديدية المغنسيومية، مثل: البيروكسين و الأوليفين وكمية مساوية أو أقل من المبالاجيوكليز الكلسي الكبير الحجم. وغالباً ما يظهر الجابرو بأشرطة رتيبة وينشأ عن التبلور الجزئي للصهارة. وعامة فإن صخور الجابرو هي مجموعة صخور نارية داكنة اللون قاعدية وجوفية تتكون بشكل رئيسي من البلاجيوكليز قاعدي (بَيْتُونايت Bytonite أو لابرادورايت للمحلوكليز قاعدي (بَيْتُونايت على مع لابرادورايت أو بدون أوليفين و أورتُوبُرُوكسين أو أي عضو من تبلك المجموعة وهو المكافئ التداخلي التقريبي للبازلت ويحتوي على معادن إضافية، مثل: الأباتايت أو الماجنيتايت أو الإلمنايت. ويتدرج الجابرو إلى مونزونايت Monzonite مع زيادة محتوى الفلسبار القلوي. وعيز الجابرو عن الديورايت Diorite إذا زادت نسبة البلاجيوكليز فيه عن ٥٠٪ والكوارتز صِفْر - ٢٠٪ من المكوّنات الفاقة اللون، أنظر: (الأشكال C.1a to G.1c and L.53).



شكل G.1a صخر الجابرو، صخر بلوتوني مافي G.1a شكل



شكل G.1b صخر الجابرو من الدرع العربي، تصوير: مشرف



شكل G.1c مثال آخر لصخر الجابرو من الدرع العربي، تصوير: مشرف

والألومنيوم، صيغته الكيميائية: $(ZnAl_2O_4)$ ، يتبلور حسب النظام المكعبي، صلادته (V, O_4) ، وزنه النوعي (V, O_4) ، و معامل إنكساره (V, O_4) ، وغالباً ما يحتوي على مغنيسيوم. مرادف له: الإسبينيل الزنكي Zinc spinel.

ضبط تضخيم الصوت. إحكام الجهارة (seis.) فبط تضخيم الصوت. إحكام الجهارة (يق المكبر السيزمي أداة لتغيير التكبير مع الزمن. مرادف له: إحكام السّعة الصوتية Amplitude volume control.

Gaize (rk.) جُيْر. جاز حجر رملي جلوكونيتي، ميكائي، مسامي، دقيق الحبيبات، محتو على سليكا ذوّابة، وهو راسب فتاتي كلسي ملتحم بواسطة الظرّان أوْ شِيرت أوْ الصوّان.

زيادة. كُسْب. تضخيم معيار لإظهار درجة تضخيم مُضَخِّم أَوْ زيادة مقياس كفاءة جهاز الكتروني.

رافلد متلفق. مجرى متلفق .Affluent stream

Gal (n., phys.) جال. وحدة تسارع الثقل وحدة قياس الجاذبية، حيث 1 - 1 = 1 - 1 متر المصطلح للعالم المخترع حاليليو.

جالا كسايت. جالا كسيد المانجنيز و الألومنيوم، صيغته معدن، لونه أسود، تكون من أكسيد المانجنيز و الألومنيوم، صيغته الكيميائية: {MnAl₂O₄}، يتبلور حسب النظام المكعبي أوْ متساوي القياس، صلادته ٧٠,٥ - ٨، وزنه النوعي ٤٠,٠، ومعامل إنكسارة ١,٩٢، وهو من مجموعة الإسبينيل Spinel، غالباً ما يستبدل المانجنيز جزئياً بواسطة حديد الحديدوز Ferrous أَوْ المغنيسيوم، ويستبدل الألومنيوم بواسطة حديد الحديديك

Galaxy (astron.) مجرة. كوكبة. مجموعة كوكبية كولين من النحوم أوْ كل نظام فلكي يضم سُدُماً وغازات وغباراً وملايين من النحوم أوْ الأنظمة النحمية الكبيرة، مثل: السُّدُم أَوْ الغَيْمات السّديمية Nebulae، والحشود النحمية Star clusters، والحشود الكروية والمواد البَيْنحمية Globular clusters، والتي يتكون منها الكون Universe. وقد يشير المصطلح إلى Milky way stellar وقد يشير المصطلح إلى النظام النحمي للمحرّة أَوْ درب النّبانة G.2a and G.2b).

جادوليانيت. جادولينيت

معدن لونه أسود أَوْ أسود مِخْضر أَوْ بُنِي، يتكون من سليكات اليتريوم والحديد وَ البريليوم صيغته الكيميائية:

 ${\rm YFeBe_2(SiO_4)_2O_2}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته 0,0 - 0 وزنه النوعي 0 - 0 وزنه النوعي الأرضية النادرة.

جادولينيوم Gadolinium (chem.)

عنصر من سلسلة اللآنتانات Lanthanum series، رمزه Gd، رمزه Lanthanum series، ورمزه P.44. فضمن المجموعة HIB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل ۱۳۳۰). عدده الذري ۲۶، وزنه الذري ۲۹۰۰، نقطة إنصهاره ۷٫۹ درجة مئوية، و وزنه النوعي ۷٫۹ (عند درجة ۲۰ درجة مئوية).

متفحم. جاجاتیت

مادة خشبية فحمية أَوْ متفحمة، شبيهة بالكهرمان الأسود Jet. ذات لون أسود فاحم. أنظر: فَحْمَتَة Gagatization.

Gagatization (n.) **مُخْمَته. تَفَحُّم** عملية تكوِين الفحم، وهي تَنْقِيع أَوْ تشرُّب الْكِسَر الخشبية بالماء مع مواد عضوية مذابة.

Gage = Gauge (n., hydrol.) المعيار الهيدروليكي. المعيار المائي

أداة لقياس العوامل التالية: إرتفاع سطح الماء، سرعة التدفق للماء، ضغط الماء، والتساقط Precipitation أوْ كمية سقوط الماء من الجو، مثل: الأمطار، الثلج، ... الخ. أنظر: مقياس إرتفاع سطح الماء Staff gage وَ جهاز قياس مستوى سطح الماء gage.

Gagiete (minr.)

معدن عليم اللون أَوْ شفاف، يتكون من سليكات المانجنيز والمغنيسيوم و الزنك القاعدية، صيغته الكيميائية:

 $\{(Mn,Mg,Zn)_7Si_2O_7(OH)_8\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني، وَ وزنه النوعي $\pi, \circ \Lambda$.

محطة معيارية مائية معادية مائية

موقع خاص على نمر أَوْ قناة أَوْ بحيرة أَوْ خزان حيث ترصد منها ملاحظات منتظمة لقياس إرتفاع الماء أَوْ الصرف المائي أَوْ النوعية المائية أَوْ العوامل المشتركة من هذا النوع.

جانايت. جانيت. جاهنايت. جهنيت معدن لونه أخضر داكن أَوْ أخضر رمادي، أَوْ أخضر مِسْوَد، أَوْ أسود مِزْرَق مصفر، أَوْ رمادي بُنيً، يتكون من أكسيد الزنك



شكل G.2a النظام الشمسي مكوناً أحد هذه المجرات، درب التبانة أو اللبانة. منذ حوالي عشرين بليون سنة حدث إنفجار هائل غير مفهومة أسبابه مُرْسِلاً جميع مواد الْكُون متطايرة في الفضاء بسرعات غير مدركة. وبعد قليل من بلايين السنين بردت المواد وتكثفت مُكوّنة أوَّل النجوم وَ المجرات. ولأنَّ الْكُون بيتسع فإنَّ المجرات المتطورة إستمرت في ابتعادها عن بعضها البعض. ومنذ خمسة بلايين سنة بدأ نظامنا الشمسي في تكوين أحد هذه المجرات الأ وهي مجرة درب التبانة Tarbuck & Lutgens, 1997

وَ وزنه النوعي ٧,٤ - ٧,٦، أنظر: (الأشكال G.3a to G.3d). وهو يعتوي على وهو يعتوي على معادن الفضة. مرادف له: جالينايت Galenite، بُرُقة الرصاص Blue lead، الرصاص الأزرق Lead glance.



Medenbach & Wilk, 1986 جالينا G.3a شكل



شكل G.3b جالينا G.3b



شكل G.2b مجرات عديدة جمعت في كوكبة هرقل أو الجاثي Tarbuck & Lutgens, 1997

Gale (meteorol.)

ريح تتراوح سرعتها بين ٥٠ كيلو متراً و ١٠٠ كيلو متر في الساعة، وتتراوح شِدَّهَا بين ٧ و ١٠٠ في مدرَّج بوفر، (أنظر: Beaufort). الريح العاصف المعتدلة تؤرجح الأشجار، والشديدة تقصف الأغصان، أما العاتية فكثيراً ما تقتلع الأشجار، وتسمى بالزعزع.

Galena (minr.)

معدن لونه رمادي رصاصي، يتكون من كبريتيد الرصاص، صيغته الكيميائية: (PbS)، يتبلور حسب النظام المكعبي، صلادته ٢,٥،

المعجم الجيولوجي المصور



شكل G.3c معدن الجالينا، لاحظ بلوراته المكعبة G.3c معدن الجالينا،



شكل G.3d جالينا - كبريتيد الرصاص G.3d كبريتيد الرصاص

جو مُعَمَّد بين رقائقي، وَ عامة هو ممر أفقي بعض الشيء، واسع جالينايت. جالينيت علم الأحافير: فراغاً مرادف له: جالينا Galina. عتد داخل مغارة أَوْ كهف. ويعني المصطلح في علم الأحافير: فراغاً أقمار جاليليو المساميانيات المسطحة Stromatoporoid، وَ تكون مملوءة جزئياً هي أقمار المشتري، وتشمل بواسطة دِعَامَات وحواجز. وقد يعني المصطلح في عِلْم المياه: دهليز كاليستو Callisto، آي أو الترشيح (G.4 and J.6a).

جاليارد (rk., sed.) جاليارد حجر رمل سليكوني، مقفل أَوْ متقارب الجبيبات، أملس أَوْ ناعم، قاس، وهو ما يعرف بالحيدار أَوْ الغَسْطر Ganister وهو حجر سليكوني.

مجلدة متمورة. مثلجة عَدُوية (glaciol.) جعلدة مندفعة أَوْ مندفِقة أَوْ منافِحة Surging glacier.

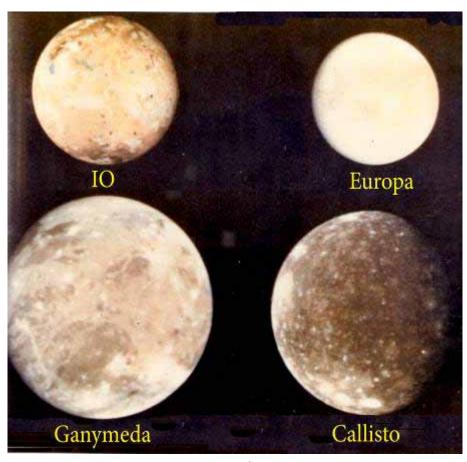
Galenite (minr.) جالينايت. جالينيت

Galilean moons (astron.) أقمار جاليليو

هي أقمار المشتري، وتشمل كلاً من: جانيميدا Ganymeda، كاليستو Callisto، آي أو IO، يُورُبّا Europa، أنظر: (شكلا G.4 and J.6a).

بقعة أرض جرداء. بقعة أرض مُبريّة Claygall أَوْ أنبوب رملي. وقد يعني المصطلح بقعة أرض سطحية صغيرة غير خصبة أَوْ قاحلة أَوْ مساحة أزيحت منها التربة السطحية الأصلية بواسطة التّحات أَوْ الحَفْر.

ممركهفي. نفق. رواق. دهليز Gallery (spel., paleont.)



شكل G.4 أقمار جاليليو التابعة لكوكب المشتري، أي أو ، يُورُبًا، جاتيميدا، وكاليستو Coch, 1982 للعالم شكل

C.198b). قارن مع: زاوية أُلْفا Alpha angle وزاوية بِيتَا ·angle

إضمحلال جاما. Gamma decay (phys., chem.)

إنحلال جاما

إستبعاد الإشارة أَوْ خمول De-excitation النواة الذرية بدون تغير في العدد الذري أَوْ العدد الكتلي، ويكون ذلك عادة بإنبعاث أشعة جاما أَوْ إشعاع جاما Gamma radiation.

Gamma radiation (phys.) إشعاع جاما

إشعاع كهرومغنطيسي صادر من نواة ذرية غالباً ما يصاحب إنبعاث جسيمات أُلفا وجسيمات بيتا. قارن مع: أشعة جاما Gamma ·ray

شعاع جاما. أشعة جاما الأشعة الجيمية (phys.) أمواج كهرمغنطيسية ذات أطوال موجية في غاية القصر (أي ذات ترددات عالية جداً)، تنشأ داخل نواه الذرة. أشعة جاما ذات طاقة كبيرة تتحرك بسرعة الضوء وتخترق المادة في سهولة.

Gamma - ray spectrometer (phys.)

مقياس طيف شعاع جاما

Galt (soil) جالت. صلصال يابس متماسك

تربة صلصالية متماسكة، أنظر: تربة صلصالية سميكة Gault.

Gamma (cryst., magnet., min.)

يقصد به في علم البلورات: في بلورة ثنائية المحور، هي معامل الإنكسار أو دليل الإنكسار الأكبر. أيضاً هي الزاوية البَيْنمِحْوَريه بين المحورين البلورين أ وَ ب (a and b). قارن مع: أَلْفا Alpha وَ بِيتًا Beta. ويعنى المصطلح في المغنطيسية: الوحدة cgs لشدة الحقل المغنطيسي المستعملة عامة في التنقيب المغنطيسي. وهي تساوي ١٠- ° وحدة شدة مغنطيسية Oersted. أما في علم المعادن: فيشير المصطلح إلى أحد ثلاثة معادن أَوْ أكثر ذات علاقة فيما بينها ويحدد بِنْية فيزيائية محددة، (وبخاصة تعديل أَوْ تكيُف متعدد الأشكال)، فيقال عن معدن أنه ثابت عند درجة حرارة أعلى من تِلْك المعادن التابعة إلى أشكال أَلْفا وَ بيتًا، مثل: كوارتز جاما Gamma quartz.

Gamma angle (cryst.) زاوية جاما

زاوية الشبيْكة المتبادلة بين المحور أ وَ المحور ب والتي تساوي الزاوية البَيْنوَجْهِية بين (100) وَ (010)، أنظر: (شكلا C.198a and

الظّر (الشّرْت بكثرة نسيحه الحبيبي وكمية قليلة نسبياً من السليكا الكالسيدونية أَوْ السليكا غير المتبلورة. أنظر: حاليارد Galliard.

طین خیدَاري طین خایداري

خليط من كوارتز ترابي Ground quartz مع طين النار clay حيث يشكل هذا الخليط مادة صامدة للحرارة، تستعمل كبطائن فرنية Furnace lining.

جانومالایت. جانومالیت

معدن عليم اللون إلى رمادي، يتكون من سليكات الكالسيوم والرصاص، صيغته الكيميائية: {Ca2Pb3Si3O11}، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلادته ٤، و وزنه النوعي ٥,٤.

جانوفيللايت. جانوفيلليت معدن لونه بُقي، يتكون من سليكات الصوديوم والبوتاسيوم والمانجنيز والحديد والألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

 $(Na,K)(Mn,Fe,Al)_5(Si,Al)_6O_{15}$ (OH) $_5.2H_2O$ } يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٤ – ٤,٥، وَ وزنه النوعى ٢,٤٨.

Ganymeda (astron.)

القمر الرابع من أقمار المشتري، أنظر: (الأشكال ،G.4, G.6a)، يدور حوله على بُعْد متوسط قيمته ،Jupiter III ۳ ويعرف عند الأغريق بساقي الآلهة.



شكل G.6a جاتميدا أكبر أقمار المشتري، ويحتوي على مناطق ذات فوهات وأقاليم ملساء ومسلحات مغطأة بخطوط متوازية عديدة Tarbuck & Lutgens, 1997

أداة أو آلة تستخدم لقياس توزيع أو إنتشار الطاقة أو طيف أشعة جاما سواءً كانت صادرة من مصادر طبيعية أو إصطناعية. وتستعمل في الإحساس البُعْدِي الْمِجَوْقَل (منقول جواً) لكل من البوتاسيوم والفوريوم و اليورانيوم.

نهر الْجَانِجِزْ Ganges river

نحر الجانجز، تقع دلتاه قرب مصدره في بنغلاديش، وهو من أكبر الأنحار العالمية، يحمل حمل حمل كبير للغاية من الرواسب من حبال الهيمالايا إلى خليج البنغال. القناة الرئيسة متشعبة وتشكل حزر طميية عديدة بينما الروافد الأصغر ذات أنماط متعرجة، أنظر: (شكل G.5).



شكل G.5 نهر الجانجز G.5 Skinner & Porter

Ganister = Gannister (rk.)

َحْيِ*اَدا*ر . غَسْطر

صخر مؤلف من حصاء أو حصوات رملية منتظمة الحبيبات أو حجر رمل حجر سليكوني Siliceous stone. كوارتزايت أو حجر رمل كوارتزوز دقيق الحبيبات، قاس، يستخدم في صناعة الطوب السليكاوي Silica brick. ويتكون من حسيمات كوارتز تحت مزواة (حجوم حبيباته ذات أقطار تتراوح فيما بين ١٠,٠ - ٠,٠ مليمتر، على الرغم من أن بعض المحررين يستخدمون حداً أخفض وهو ٥٠,٠ مليمتر، ومن ثم يذهبون إلى معدل حجوم الغرين)،

ملتحم بسليكا ثانوية ويمتلك خاصية التشقق الشظوي الذي يتطور

إلى أسطح تحت محاراني ناعم وحواف حادة. ويتميز الحيدار عن

وفي عضديات القدم Brachiopods هي الثغرة الأمامية والخلفية بين المصراعين عندما تفتح. كذلك توجد عند الطرف الخلفي في بعض الأنماط الحفارة ذات المُمِثْعَب الكبير. وقد توجد بما فتحة أمامية تخرج منها القدم، مثل: الميًّا Mya.

جارا. صغر قُبعي طرية الشكل، تتشكل في الأقاليم الصحراوية أَوْ القاحلة نتيجة القطع السفلي لصخر هش أَوْ رخو بواسطة الرمل المساق بالربع وخاصة إذا كانت الصخرة الرخوة مغطاه بطبقة صخرية أكثر مقاومة. صيغة الجمع: جُور أَوْ غُور Gour. أنظر: صخرة فُطْرية . Mushroom rock

Garnet (minr.) خقيق. عقيق أحمر. بجادي. بُنقَشْ مَا وُ أَيضَ، أَوْ أَيضَ، أَوْ أَيضَ، أَوْ أَيضَ، أَوْ أَحضر معدن متنوع اللون، أحمر، أَوْ بُغِّي، أَوْ أَصْفَر، أَوْ أَيض، أَوْ أَحضر الداكن، يتبلور تفاحي، أَوْ أسود، لكن أكثر الألوان شيوعة الأحمر الداكن، يتبلور حسب النظام المكعبي أوْ متساوي الأبعاد، صلادته 0.7 - 0.0, وزنه النوعي 0.7 - 0.0, و معامل إنكساره 0.00, وهو أنظر: (الأشكال 0.00, وهو معادن سليكاتية صيغتها الكيميائية: من مجموعة معادن سليكاتية صيغتها الكيميائية: 0.00

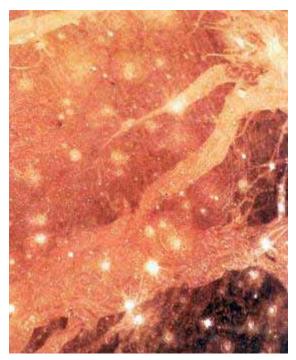
 $A = Ca,Mg,Fe^{+2} and \ Mn^{+2}$ $B = Al,Fe^{+3},Mn^{+3}V^{+3} and \ Cr \ \ \mathfrak{f}$

كذلك أي من معادن مجموعة الجارنت، مثل: الأعضاء النهائية المانداين Andradite (Ca مثل: الأعضاء النهائية المانداين (Almandine (Fe - Al)، بيروب Grossular (Ca,Al)، بيروب Grossular (Ca,Al)، إسبسارتاين (Mg - Al)، إسبسارتاين (Mg - Al) و جولدمانايت أوفاروفايت (Ca - Cr) و الجارنت معدن قَصِف شفاف إلى Goldmanite (Mn - Al). والجارنت معدن قَصِف شفاف إلى نصف شفاف، له بريق زجاجي، و لا إنفصامي. ويستخدم الجارنت كحجر كريم أوْ كمادة ساحجة، ويتكون كمعدن إضافي في صخور نارية عديدة، ولكن يوجد بشكل عام كبلورات متقايسة إثنى عَشْرِية الأوْجة مميزة في الصخور المتحولة (نايس، شست ميكا وإكلوجيت (Eclogite). وربما يكون الجارنت حبيبي أوْ كتلي، وهو أحد أنواع المعادن الثقيلة.

 Garnetiferous (geol.)
 حامل جارنت. جارنتي

 محتوي على معدن الجارنت، مثل: بريدوتايت جارنتي

 .Garnetiferous peridotite



شكل G.6b سطح القمر جانيميدا، أكبر أقمار المشتري، حيث غُطِّي سطحه بقشرة سميكة من الجليد . ويبدو أن جانيميدا قمر نشط تكتونياً والأراضي المخططة تبدو بأن تكون أماكن حيث يرتفع جليد جديد من أسفل Skinner & Porter, 1987

تُغْرة. فَجُوة. فُرْجة. ممر جبلي. فيرجة بين جبلية

ثلمة عميقة أَوْ أخدود في حَيْد أَوْ سلسلة جبال. وقد يعني المصطلح ممراً ضيقاً أَوْ قناة بين جزيرة والشاطئ. وهو أيضاً كُسْر في شرفة نمرية، ربما يتدفق من خلاله نمر فرعي. كما يشير المصطلح إلى مَنْفذ مدّي يصل بين البحر العميق والهؤر أَوْ بِرُكة شاطئية تقع خلف حاجز رملي أَوْ غيره. ويعني المصطلح في علم الطبقات بالإنقطاع الطبقي أَوْ التُغْرة الطبقية gap. Stratigraphic gap. وَ في الجيولوجيا البحرية: يشير المصطلح إلى الفَحْوة السحيقة Abyssal gap وفي اللبحرية: يأيشر المصطلح الفُرْجة أَوْ الإنفصال الأفقي في الطبقات التصدع يقصد بالمصطلح الفُرْجة أَوْ الإنفصال الأفقي في الطبقات نتيجة للتصدع، ويمكن قياسه بموازاة مَضْرب الطبقات، مع تغيب الطبقة المتصدعة من الفرجة أَوْ المساحة المقاسة. قارن مع: تراكب المجتاز أَوْ تخطي Overlap. مرادف له: إنتفاخ طباقي Stratigraphic heave.

فتحة مكانية. فسحة. فُرْجة. تُغْرة. عرض فتحة ما

فتحة موضعية دائمة بين حافتي المصراعين، في رخوية Mollusk أو في أوستراكود Ostracode عندما يفتح الصِّمَامَان أو الْمِصْرَاعان Valves أو تسحب سوياً بواسطة العضلات القابضة أو المغلقة،

المعجم الجيولوجي المصوبر



شكل G.7a بلورات جارنت G.7a بلورات جارنت

جارنتايت . جارنتيت . حارنتيت من تكتل حبيبات حارنت . مُعَشَّقة أَوْ متداخلة معاً. قارن مع: تاكتايت . Tactite . تاكتايت .

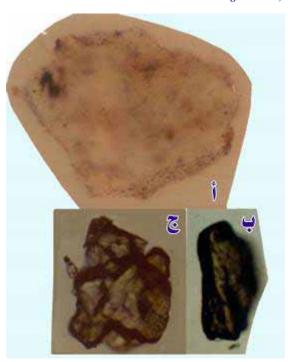
جارنتة. غارنتة. تَجَارُنت. بَنْقَشَة. تَبَنْقُشُ

عملية إدخال معدن الجارنت أَوْ إستبدال المادة السابقة بجارنت، وهذه العملية مرافقة بشكل عام للتحول التماسي.

يشُم عقيقي. يشُم الجارنت الجروسيولار Grossular garnet لونه أخضر نوع من جارنت الجروسيولار Jadeite الخاديت Jadeite النقي. فاتح يقترب بشدة في مظهره من معدن الجاديت Garnetoid (n.) جارنتاني. شبيه الجارنت السحة أَوْ بُنِيٌ شبيهة بِبُنَى الجارنت، مثل:

إسم مجموعه معادن دات انسجه أو بَنِيٍّ شبيهه بِبَنَى الجارنت، مثل: الحريفايت Griphite وَ البرزلييت Berzeliite.

Garnierite (minr.) جارنيرات. جارنيرات. جارنيرات. جارنيرات. جارنيرات. الله أخضر تفاحي لامع، أَوْ أخضر فاتح إلى أبيض، وهو من معدن لونه أخضر تفاحي لامع، أَوْ أخضر فاتح إلى أبيض، وهو من المعموعة السربنتاين. يتكون من سليكات النيكل والمغنسيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: $\{Ni,Mg\}_3Si_2O_5(OH)_4\}$ ، وتتغير فيه نسبة Ni: Mg بشكل كبير. ويشار إلى الجارنيرايت بأنه على البينية البلورية لكنه ربما يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته البينية البلورية لكنه ربما يتبلور حسب النظام أحادي الميل، ما دونه النوعي γ , γ , γ , وزنه النوعي γ , γ , γ , وأحياناً المرادف له: نبوايت Noumeite ونومييت Noumeite وأحياناً وهو من أهم ركازات النيكل ويستخدم كحجر كريم. أنظر: جِنْثايت Genthite



شكل G.7b (أ). حبة جارنت كمعدن ثقيل، (x40)، من منكون الساق، منطقة القصيم. (ب). مثل: (أ)، لكن (Cross Nicol x10)، أيضاً (ج). مثل: (ب)، ولكن من منكون المنجور قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف



شكل G.7c بلورات لمعدن الجارنت تظهر خاصية الشكل المتساوي أو المكعب Birkeland & Larson, 1978

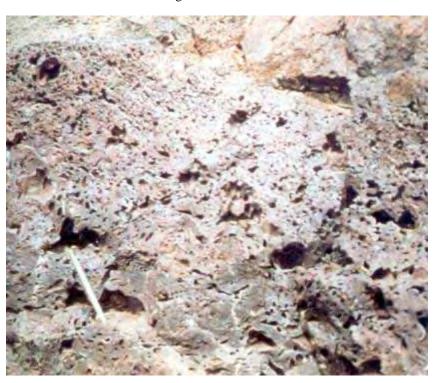
المعجم الجيولوجي المصور

فقاعات غازية ققاعات غازية

فقاعات غاز كانت محبوسة أَوْ محصورة في الصهارة، أنظر: (شكلا G.8a and G.8b).

Gas (natural, n.) غاز (طبيعي) عبارة عن مركبات من الكربون والهيدروجين تتواجد على هيئة غازات طبيعية التكوين، وتنتج في مصاحبة الزيت أو كغاز مستنقع Marsh

.gas



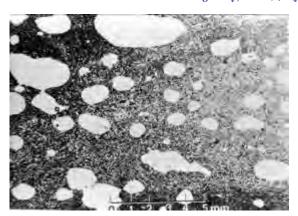
شكل G.8a فقاعات غازية كانت محبوسة في صهارة G.8a

das cape (astron.) **طاقية غازية** غاز يتصدّر نيزكاً أَوْ شهاباً مباشرة عندما يتحرك عَبْر الغلاف الجوي.

فصل مُكوِّنات الغازات أوْ الأبخرة واحد من عملية الدراسة اللونية بواسطة فصل الغازات أوْ الأبخرة واحد من الآخر بإمرارهم عَبْر حالة صلبة (كروماتوغراف غاز صلب) أوْ سائلة (كروماتوغراف غاز أوْ سائل). أمتزجت الغازات أوْ كُثفّت جزئيات الغازات بشكل تكراري وأُطلقت أَوْ حُررت بسرعات مختلفة مؤدية إلى فصل مكوناتما. أنظر: فصل مُكوِّنات السوائل Liquid.

فحم غازي. فحم الغاز Gas coal

نوع من الفحم به نسبة كبيرة من المواد الزيتية المتطايرة. وهو فحم بتيوميني Bituminous coal مناسب لصناعة الغاز الملتهب أو السريع الإلتهاب لأنه يحتوي على ٣٣ – ٣٨٪ مواد متطايرة. قارن مع: الفحم البتيوميني عالي التطاير coal.



شكل G.8b تجاويف فقاعات في راسب طيني أو وحلي نتجت من تحلل مواد عضوية وإحتباسها بداخل الراسب Reineck & Singh, 1975

Gas cap = Gascap (pet. eng.) قانسوة غازية.

غطاء غازي. (فوق النفط) قلنسوة الغاز

غاز سائب يوجد فوق الزيت في مكمنه (في الخزان الطبيعي) أو مغطياً الهيدروكربونات السائلة في مستودع تحت ظروف مَكْمَنِيّة، أو يوجد كلما كثرت كمية الغاز عما يمكن ذوبانه فيما تحته من زيت تحت ضغط ودرجة حراره معينين.

Gas coke غاز الكوك

الغاز الناتج من إحتراق فحم الكوك.

طين مغوَّز. طين حَفْر مغوَّز . طين حَفْر مغوَّز .

طين ثقيي مسترجع من قاع حفرة ثقبية يتميز بواسطة نسيج أَوْ بِنْية زغبية أَوْ رقيقة وفقاعات غازية وكثافة منخفضة بسبب الإحتفاظ بالغاز الطبيعي المقِل والمرتفع أَوْ المندفع من طبقات مقطوعة بواسطة الثقب أَوْ البئر. وهو الطين المستعمل في دورة الحَفْر عندما يحتوي على فقاعات غازية بعد خروجه من البئر إلى المرشحات المنخلية، وقد تتسرب بعض هذه الغازات، ولكن البعض الآخر يبقي حبيس جسيمات الفتات الصخري المتصاعد مع طين الحفر، فيتمدد الطين حميمات الفتات الصخري المتصاعد مع طين الحفر، فيتمدد الطين كلما إقترب من السطح وينخفض متوسط كثافة عمود الطين تبعاً لذلك، وهذا يهدد بإنفجار البئر.

إنتقال غازي. نقل غازي. تعويل غازية والتي تتحرك أَوْ تنتقل إلى فصل أَوْ عزل من صهارة في حالة غازية والتي تتحرك أَوْ تنتقل إلى الصهارة وتطلق مواد ذائبة، عادة في المستويات العليا من الصهارة، حيث تدخل منطقة ذات ضغط منخفض. مرادف له: نقل أَوْ كويل متطاير Volatile transfer.

وقود معدني غازي (pet. geol.) وقود معدني يوجد طبيعياً في صورة غازية، مثل: الغاز الطبيعي.

ثقوب غازية واسعة تظهر في بعض الرواسب بسبب إزاحة الضغط المبذول على طبقة الراسب. وبالعكس فإذا زاد الضغط بواسطة ثقل الرواسب الفوقية فإنحا تنضغط وتصبح ممطوطة الشكل، أنظر: (شكلا G.9a and G.9b).

حقل غاز طبيعي. حقل الغاز. حقل غازي حقل غازي

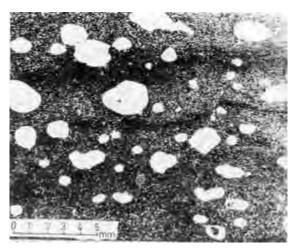
مصيدة بترولية داخل الأرض يستخرج منها الغاز الطبيعي الموجود بنسبة كبيرة. كما يقصد بالمصطلح بِرَّكة غاز. أيضاً هو عبارة عن بِرَّكَتَي غاز أَوْ أكثر تقع على معلم جيولوجي مستقل بذاته أَوْ ذي علاقة بشكل كبير فيما بينهما.

دفق الغاز الصاهر. جريان الغاز الصهور تدفق الغاز الصاهر. تدفق صعودي سريع لغاز وَليد من خلال عمود لصهارة مائعة أَوْ ذائبة في أنبوب أَوْ قناة بركان. يعمل الغاز كصهور (كمادة مساعدة على الصهر) لتعزيز إذابة أَوْ مَيَعان الصخور الجِدَارية. مرادف له: أنبوب النفخ البركاني Volcanic blowpiping.

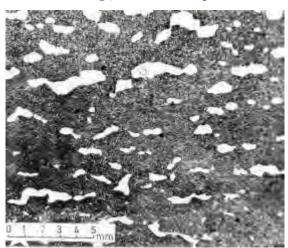
Gas freeing operation (pet. eng.)

عملية التخلص من الغازات

التخلص من الغازات الذائبة في السوائل إما بالتسخين أَوْ بالتقليب أَوْ بإمرار الهواء المضغوط في هذه السوائل.



شكل G.9a ثغور غاز متسعة قرب سطح الراسب، عمق ٢٠ متراً. وقد وسعت الثغور فيما بعد مع إزاحة ضغط الماء Reineck & Singh, 1975



شكل G.9b ثغور غاز متسعة في راسب بعمق ٢,٥٠ متر، عمق الماء ٢٠ متراً إنضغطت الثغور نتيجة الضغط المتكون بواسطة الرواسب الفوقية Reineck & Singh, 1975

زيحان الغاز. إنزياح الغاز. وفع الغاز. وفع الغاز. النغر تشوه رواسب مقدمة الدلتا المتكوِّنة بواسطة وزن أَوْ ثقل حاجز الثغر الفرعي مدبحاً الراسب التحتي ومُتَسَبِّاً في هروب غاز ثاني أكسد الكربون. أنظر: تصعيد الهواء Air heave.

نَيْية إنزياح الغاز Gas heave structure بِنْية رسوبية مقيدة بأفرع صغيرة لدلتا نحر المسيسيي تكوّنت بواسطة تصعيد الغاز أوْ رفع الغاز.

كسور شَلَية. كسور تَوَتُرية (geol.) كسور شَلَية. كسور ناشئة عن شقوق مقاطعة للصدع أَوْ نطاق التصدع وهي كسور ناشئة عن الشّد.

من الوحل، نتج بواسطة هروب فقاقيع الغاز، مثل: الميثان المنتج أثناء تحلل المواد العضوية الصاعدة من سطح الحاجز الوحلي.

Gas pool بركة غاز . تجمع الغاز

تراكم تحت سطحي للغاز الطبيعي والذي ينتج غازاً بكميات إقتصادية.

صخر غازي. صخر الغاز

صخر يحتوي على كمية كبيرة من الغاز الطبيعي.

رمل الغاز. رمل حاوِ للغاز الطبيعي. قارن رمل أَوْ حجر رمل محتوٍ على كمية كبيرة من الغاز الطبيعي. قارن مع: رمل زيت Oil sand.

غسل الغاز jsas scrubbing

إزالة ما بالغاز من شوائب، مثل: إمرار الغاز في أبراج خاصة يطلق بحا رذاذ من الماء لإزالة الغازات أو الشوائب التي تذوب في الماء.

قازي. قَنُور (؟) قارز (؟) مم أو جادة بين كثيبية متحررة من الرمل في الإقليم الصحراوي، وفي

بعض الحالات يجتاز الْعِرْق Erg بكامله من طرف أَوْ نحاية لأخرى. **Gas show** (geol.)

Jus show (geon)

كدلالة على وجود النفط.

قشرة غازية. غلاف غازي. قَرِبَة الغاز كل من الجسيمات في دفق أَوْ كيس للغاز البركاني الساخن مطوفاً لكل من الجسيمات في دفق أَوْ إنسياب رمادي أَوْ سحابة متوهجة Nuée ardente (بركانية المنشأ).

Gas streaming (geol.) يانسياب غازي

جريان الغاز. سيلان الغاز. دفق الغاز

عملية التمايز أو التفاضل الصهاري تشمل تكوين الطور الغازي، عادة أثناء مرحلة متأخرة في تصلد الصهارة، والتي تنتج في الطرد الجزئي، بواسطة هروب فقاعات غازية، من سائل متخلف من الشبكة البلورية Crystal network أو العملية المنتجة للبلورات.

مصنع تحلية الغاز الفاز من الشوائب ذات الرائحة، وحدات تجري بما عمليات تنقية الغاز من الشوائب ذات الرائحة، مثل: إزالة مركبات الكبريت.

مصيدة الغاز، أنظر: طبقة أرضية حاضنة للغاز، مَكْمَن (نفطي) محتو للغاز، أنظر: (الأشكال O.11d). قارن مع: مصايد أوْ مصائد الزيت Oil traps.

حصى مَعلِية Gastrolith (paleont.)

Gasification of coal تغويز الفحم عملية تحويل الفحم إلى غاز للإستخدام الصناعي.

مكتنف الغاز . دخيل غازي Gas inclusion

فقاعة غاز داخل حجر كريم، غالباً ما ترى بالعين المجردة.

 Gasket (pet. eng.)
 خَسْيَة. لبوس

 حلقة معدنيّة أوْ غير معدنيّة توضع بين وصلات الأنابيب لمنع

تسرّب الموائع من خلال هذه الوصلات. تتميّز بمقاومتها للتآكل Corrosion الكيميائي وإرتفاع درجة الحرارة وتأثير الضغط.

الستشراب غازي. Gas liquid chromatography كروماتوغرافيا الغازات بالسوائل

عملية يحل فيها غاز، مثل: الهليوم أَوْ الأرجون أَوْ الهيدروجين أَوْ النيتروجين، حاملاً خليطاً غازياً حيث يمرر عبر سائل غير طيار مطلي على دعامة صلبة جامدة أَوْ خامدة حيث فصلت المكوّنات بواسطة سرعات تحركية تفاوتية.

Gasoclastic sediment وراسب فتاتي غازي

راسب ناتج من بركة رسوبية، مثل: الطين المحقن بواسطة احجام أَوْ كميات هائلة من الغاز.

سطح التقاء الزيت و الغاز . Gas - oil contact (pet. eng.) ملمس الزيت و الغاز

سطح تماس الغاز مع النفط Gas - oil cantact.

سطح حدي بين الزيت والغاز . (Gas - oil surface (pet. eng.) . سطح الفصال بين الزيت و الغاز

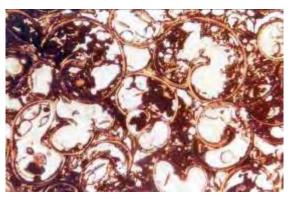
سطح فاصل بين تراكم من الزيت وتراكم فوقي من الغاز. مرادف له: السطح البَيْني للزيت والغاز Gas - oil interface.

سطح بَيْني الزيت وَ الغاز Gas - oil interface (pet. eng.) . نظر: سطح حدّى بين الزيت وَ الغاز

نسبة الغاز في الزيت من البئر، عادة يعبر عنه بعدد الأقدام كمية الغاز المنتج مع الزيت من البئر، عادة يعبر عنه بعدد الأقدام المكعبة من الغاز لكل برميل من الزيت. وهو أيضاً نسبة مخزون الزيت – الغاز Reservoir gas - oil ratio.

طور الغاز. حالة الغاز البركاني المتميزة بإطلاق كميات كبيرة من الغازات البركانية.

حفرة الغاز ۳۰ - ۲٫۵ سنتيمتر، وبعمق أقل من ۳ سنتيمتر إلى أكثر من ۳۰ سنتيمتر مطوقة أَوْ محاطة بكوْمة أَوْ بركام



شكل G.10a مقطع عرضي لأحفورة البطنقدميات أو معديات الأرجل تحت المجهر Scholle, 1979



شكل G.10b مقطع طولي لأحفورة البطنقدميات أوْ معديات الأرجل تحت المجهر Scholle, 1979

ممر ضيق. قناة مجرى. . . Gat = Gate = Strait (geog.)

فتحة طبيعية أَوْ إصطناعية ، مثل: المضيق أَوْ القناة أَوْ أَي ممر آخر يمتد في اليابسة خلال ضِحْضَاح أَوْ مياه ضحلة أَوْ بين فُرَارَات رملية يمتد في اليابسة خلال ضِحْضَاح أَوْ مياه ضحلة أَوْ في جانب تلّ أَوْ مياه ضحلة) أَوْ في أحراف على إمتداد الساحل. وهو أيضاً مضيق أَوْ قناة توصل حسماً مائياً بآخر كما بين الجُرُر الشاطئية أَوْ الضّحاضِيح أَوْ المياه الضحلة أَوْ إيصال بركة شاطئية بالبحر المفتوح. مرادف له: بوابة أَوْ ممر مائي Gate.

بوابة. مضيق. ممر جبلي. (.coast, geomorph., paleont) ممر نهري ضيق. شق هيكلي

ممر مائي أو مدخل إلى خليج أو غَوْر أو مرفأ يقع بين أرعن أو تقت الجبل Promontories. أيضاً هو ممر جبلي مشكلاً مدخلاً لأقليم أو قُطْر ما. كذلك واد منخفض متسع أو فتحة بين المرتفعات الجبلية عادة أوسع من الفجوة. مرادف له: فج أو شِعْبُ أرضي Geocol. وقد يعني المصطلح فتحة كبيرة أو شقاً في هيكل الأسبيوميلاري الراديولاري Spumellarian radiolarian التابع لنوع من الشُعاعِيات.

حَجَرَة أَوْ حصوة مستديرة مصقولة بشكل عالٍ تأتي من مَعِدة بعض الفقاريات (خاصة التماسيح)، حيث إستخدمت في طَحْن أطعمتهم. مرادف له: حجرة مَعِدِية Stomach stone، حجرة القائصة أَوْ أحشائية Gizzard stone.

بطنقدميات. (Gastropoda (paleont.) بطنقدميات الأرجل

رتبة وطائفة من الرخويات Mollusca هياكلها الكلسية على الغالب في هيئة أصداف حلزونية ليست لها حواجز، أنظر: (الأشكال F.18, G.10a and G.10b). وتشمل رتبة معديّات الأرجل كل من البرّاق والقواقع والحلزون Snail، ومداها الزمني من الكامبري العلوي إلى العصر الحاضر. صيغة الجمع: ذوات الأرحل المعديّة أوْ بطنيات الأقدام Gastropods أوْ Gastropods.

أنابيب أفراد التغذية في الميلبورانيا Milleporina. معوّقات الجوف: تجويف أنبوبي كبير نسبياً لبعض الأبابيات Hydrozoans، وهي رتبة من اللاحشويات Coelenterata، تزود مسكناً لمعوقات الجوف Gastrozooids.

أفراد التغذية. معرِّقات الجوف أفراد التغذية والهضم إسطوانية الشكل في الميلبورانيا Milleporina أفراد التغذية والهضم إسطوانية الشكل قصيرة مخزونة في ثقب بولب Polyp مغذي أو معرِّقات الجوف للأبابيات Hydrozoans.

ملمس الماء والغاز Gas - water contact

سطح حدّي بين تراكم الغاز وَ ماء القاع التحتي. مرادف له: سطح التلامس البَيْني للماء وَ الغاز Gas - water interface.

سطح إنفصال بين الماء والغاز. Gas - water interface سطح التلامس النيني للماء والغاز.

سطح يفصل بين الماء في الأرض وما يعلوه من غاز طبيعي.

 Gas well (geol.)
 بئو غاز طبیعي. بئو الغاز

 بئر عمیقة ینطلق منها الغاز الطبیعی وهی بئر غاز یمکن إستغلالها

إقتصادياً لشدة الضغط وكثرة الغاز وقريما من السوق. وهي بئر قادرة على إنتاج الغاز الطبيعي أو التي تنتج بشكل أساسي الغاز الطبيعي. نطاق الغان الغان (Gas zone (geol)

Gas zone (geol.)

مكوَّن صخري يحوي فراغات شعرية مملوءة بالغاز الطبيعي تحت ضغط يزيد كثيراً على الضغط الجوى المعتاد.

صخر ناري بركاني هو ليوسيتايت Leucitite سطحى مشابه لصخر الأُورنْدايت Orendite ولكن بِقَرْشَة أرضية زجاجية ومحتوٍ على بلورات ليوسيتايت Leucitite بارزة Phenocrysts.

Gaussian distribution (geol.) توزيع جاوسي أو ناقوسي الشكل. مرادف له: توزيع عادي أو سوي Normal distribution. أنظر: (شكل N.27).

جايلوسايت. جايلوسيت معنفر إلى رمادي، يتكون من كربونات الصوديوم والكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية:

 $Na_2Ca(CO_3)_2.5H_2O$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، $Na_2Ca(CO_3)_2.5H_2O$ صلادتة Y=0 , وزنه النوعي Y=0 , ورنه النوعي Y=0 , ويعدد في البحيرات الجافة.

تحدُّب عملاق أُو عظيم

يِنْية قبوية أرضية وهي بِنْية رفع أَوْ إرتفاع ضخم متماثل الجانبين في قشرة الأرض. ويكون مقطعه على شكل حرف U اللاتيني المقلوب أَوْ نصف الدائرة. ويكون الإِسْتِحْدَاب أو بِنْية الرفع على مقياس كبير وذات طيات معقدة، وتكون عموماً المصدر البري للرواسب المكونة لتقعر عظيم قريب. وقد تبلغ مساحة الإِسْتِحْدَاب عدة مئات من الكيلومترات المربعة. وعامة فهي بِنْية طية محدّبة تكوّنت في رواسب قعيرة عظمى Geosynclinal sediments، بسبب إنضغاط جانبي.

جيركسوتايت. جيركسوتيت من فلوريد الكالسيوم والألومنيوم معدن ترابي لونه أبيض، يتكون من فلوريد الكالسيوم والألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية: {CaAl(OH)F4.H2O}، وهو من المعادن الطينية، يظهر صلادته ۲، و وزنه النوعي ۲,۷۰. وهو من المعادن الطينية، يظهر مع الكريولايت Cryolite. مرادف له: جيركسايت Gearksite بيلانيت مع الكريولايت نبيذي، وهو نوع من العنبر Amber بيدانيت عصف، لونه أصُفَر نبيذي، وهو نوع من العنبر Succinic acid يحتوي على كمية بسيطة من جمُّض السكسنيك Succinic acid يحتوي على كمية بسيطة من جمُّض السكسنيك Gedinnian (hist. geol.) الجيلاني البيلاني الجيلاني المعالى، عصر الديفوني السفلي، فوق اللودلوفي السلمان عصر الديفوني السفلي، فوق اللودلوفي Ludlovian من السيلوري و تحت السيّحني Siegenian

جدْرایت. جِدْریت

تجميع المعطيات الرجفية تجميع المعطيات الرجفية

عرض المعطيات الزلزالية الْمُدْخَلَة مرتبة بحيت تتوافق جميع العلامات أو الأثار الرحفية مع بعض الشواهد أو المعايير، مثل: بُعْد كاشف الطلقة Shot - detecto distance، وتعرض جنباً إلى جنب.

ساحة التجمع. رقعة التجمع وقعة التجمع وقعة التجمع منطقة من مصيدة الأيدروكربون أوْ الهيدروكربون يغلب أنْ تكون تحت الميل الأقليمي العام وهاجر منها الزيت أوْ الغاز إلى المصيدة في إتجاه مضاد للميل.

أرض التجمع مساحة أو منطقة تجمّع عليها الماء من مياه الأمطار والينابيع ومياه الصرف السطحي، وخاصة تِلْك المنطقة التي تزود أو تمد الماء للخزان أو المستودع المائي. أيضاً هي حوض مصرفي Drainge basin.

idle ومنطقة تقع بين سطح الأرض ومنسوب سطح الماء الأرضي Water الأرضي المنطقة تقع بين سطح الماء الأرضي المنطقة تقع بين سطح الماء الأرضي المنطقة تقع بين سطح الماء الأرضي ومنسوب سطح الماء الأرضي المنطقة تقع بين سطح الماء الأرضي ومنسوب سطح الماء الأرضي المنطقة المنطق

[موار إنتقائي Gating (geophys.)

في مقطع الجانبية الرحفية أو الزلزالية البحرية وإصاتة الصدى Echosounding طريقة إزالة الخلفية الضجيجية القريبة من السطح عن أصداء Echoes قاعية وتحت قاعية.

مقياس منسوب (جيولوجيا المياه)

أداة لقياس مناسيب مياه الأنهار أوْ كمية مياه الأمطار وتسمى مقياس ماء النهر أوْ مقياس ماء المطر على الترتيب. ويمكن أن يصمم المقياس ليعمل ذاتياً.

معايرة الزوايا (surv.) معايرة الزوايا (auge angle = Clinometer (surv.) معايرة الإنحدار.

Gault (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، من عصر الكريتاوي السفلي فوق الوِلْدن Wealden وهو مكافئ لِلأَلْمِي Albian و الأَبْتى Aptian.

صلصال يابس متماسك. (geol.) Gault clay = Galt clay (geol.) طين يابس متماسك

طين مُدْمج، قوي، صلب ومتيبِّس أَوْ أنه تربة طينية يابسة، تُخينة، وخاصة التكوين أَوْ المتكون الطيني من عصر الكريتاوي السفلي في بريطانيا، ويكتب أيضاً Galt clay.

Gaussbergite (rk., ign.)

معجم مشرف

Precipitation مع المنحلّ بالكهرباء Electrolyte. أيضاً يعني المصطلح تجمد أوْ تجلد (الجليد) Congelation.

بادئة بمعنى: Geli-

برودة، صقيع، جمد أو تجمد

ذات علاقة بنشاط البرودة أَوْ الصقيع أَوْ التحمد أَوْ الجمد، مثل: Gelivation.

أغطية رواسب مثلجية زاحفة أغطية رواسب مثلجية تحت تجمد.

ناتجة عن إنسياب تربة تحت تجمد، أنظر: (شكل G.11). مرادف له: إنسياب تربة تحت تجمد = Gelifluction ،Gelifluxion وَ إنسياب أرض تحت تجمد - Congelifluction.



شكل G.11 دفق أو فيض تربة (وسطيمين) أغطية رواسب مشبعة متحركة أو زاحقة ببطء نحو أسفل الجبل مصاحبة لنشاط صقيعي في أقاليم ذات مناخ بارد، مثل: تلك في جبال الألب الإيطالية والمجتازة بشكل راكب للأركمة الجليدية على أرضية وادي Skinner & Porter,1987

جِلاَيت. جِلِيت إسم آخر للأوبال Opal أَوْ الكلسيدوني(؟) كراسب ثانوي في

جوهرة. جمانة.

حجر كريم. حجر نفيس. حجر نفيس

مادة طبيعية أَوْ صناعية أَوْ مادة أخرى ذات جمال وَ رَوْنَق تستخدم للزينة الشخصية. وعامة هو حجر مقطوع ومصقول له قيمة حقيقية أَوْ جوهرية وله جمال فاتن، ونُدْرَة وتَحَمُّل وحجم ملائم لإستخدامه كجوهرة للزينة، مثل: الماس والزمرد والفيروز وَ العقيق، ... الخ، أنظر: (الأشكال G.12a to G.12c and G.13a G.13d). أيضاً أنظرك (شكلا S.33a and S.33b).

معدن من الأنثوفيللايت Anthophyllite الحاوي على الألومنيوم. وهو عضو من مجموعة الأمفيبول، صيغتة الكيميائية:

 $\{ \sim\! Na_{0.5}(Mg,\!Fe)_2(Mg,\!Fe)_{3.5}(Al,\!Fe^{3+})1.5Si_6Al_2O_{22} \\ (OH)_2 \}$

ويتبلور حسب النظام المعيني القائم. أنظر: أنثوفيللايت Anthophyllite.

Geest (geol.)

مادة طميية ليست من أصل حديث، توجد على السطح، مثل: الأقليم الرملي لساحل بحر الشمال في ألمانيا. وهو أيضاً سَبْرُولاَيت Saprolite، صحر ليّن بال أَوْ متفسّخ.

Gehlenite (minr.) جُهُلِينايت. جيلينيت

معدن لونه أخضر رمادي إلى أخضر كَبِدي، وهو من مجموعة المليلايت Melilite. يتكون من سليكات الكالسيوم والألومنيوم، صيغته الكيميائية: (Ca2Al2SiO7)، يتبلور حسب النظام الرباعي، يوجد مع السبينل. مرادف له: فلاردينايت Velardenite. وهو متماثل مع الأكرمانايت Akermanite.

Geiger counter = Geiger - Müller counter (phys.) عداد جایجر اُو جَیْبجر = عداد - نمولَر جَیْبجر

جهاز يستعمل للكشف عن النشاط الإشعاعي أو المواد المشعة. وهو آلة مكوّنة من أنبوب مولر جَيْجر مع مصدر فلطي Voltage وأدوات كهربائية ضرورية لتسجيل ونبضات أو موجات نابضة الأنبوب الكهربائية.

جيكييلايت. جيكييلايت.

معدن لونه أزرق أَوْ بُنِيِّ أسود، يتكون من أكسيد المغنسيوم وَ التيتانيوم، صيغته الكيميائية: (MgTiO3)، يتبلور حسب النظام المعيني السداسي، صلادته ٥,٥ - ٦، وَ وزنه النوعي ٤,٠٥. متماثل مع الإلمنايت Ilmenite، وغالباً ما يحتوي على حديد، ويوجد عادة مع حصوات مدحرجة.

جَل. غرواني هلامي القوام. غرو. هلام. حول أُو تحول إلى هلام أُو إلى غرو

مادة نصف شفافة إلى شفافة، نصف جامدة متجانسة بشكل ظاهري، وعامة مرنة وشبيهة بالهلام، تتكون من جسيمات غروانية مشتتة في وسط، مثل: الماء أو الكحول، وهو أيضاً غرواني متخشر. هلام الفاكهة المعتاد. أنظر: Fruit jelly ، مَثَل: من أمثلة الجَلْ. تَعِلُّل. تَعَجِلُل الصُّل Gelation (chem.)

تحول المحلول الغرواني إلى جَلْ أَوْ تكوين الجَلْ Gel من الصُّل أَوْ المُولِ الْحَلْ Gel من الصُّل أَوْ المُولِ الْحَلْ Coagulation أَوْ بالترسيب

لالمعجم الجيولوجي لالمصور

الشخص الذي أكمل بنجاح مفردات معترف بما في عِلْم الجواهر Gemology، وقد طبق معرفته وقدرته في تعريف وتقييم مواد الأحجار الكريمة أو مواد جواهرية.

علم الجواهر . علم الأحجاد الكريمة

علم يتناول بالدراسة تعيين وتركيز وتقييم و جوانب أخرى من خصائص ومميزات الأحجار الكريمة كما يهتم بدراسة الجواهر والأحجار الكريمة، من حيث المصدر والوصف والأصل والتعريف وتحديد الرتبة والتقييم والتثمين. وهذا المصطلح أكثر إستخداماً، بينما مصطلح مصطلح Gemmology أقل إستخداماً.

مادة جواهرية Gem material

أي مادة غير مصقولة طبيعية أو صناعية يمكن إصاغتها أو تشكيلها بشكل جوهرة.

معادن کریمة. معادن أحجار كریمة

مجموعة من المعادن تستعمل في الزينة، ومن مميزاتما الندرة والتحمل وشدة الصلادة والجمال، مثل: معدن الألماس والياقوت و الزمرد، أنظر: (الأشكال G.12a to G.12c and G.13a to G.13d).

متألق. جواهري

صفة الخواص الجواهرية، مثل: الصلابة واللمعان وَ اللون، المطلوبة في الحجر الكريم.

عَالِم الجواهر. جُوهُرجي. جَواهْرجي



شكل G.12a أحجار كريمة أو جواهر أو جمانات، 1. اللزورد، 2. ملاكايت، 3. أزورايت و ملاكايت، 4. حجر القمر، 5. فيروز أو فيروزج، 6. فرشة فيروز، 7. عقيق أحمر، 8. نقش عقيق أحمر، 9. خلقيدوني مُجَرَّع، 10. عقيق أخضر فاتح، 11. توباز زانف أو ليموني، 12. ياقوت أرجواني، 13. أوبال نفيس مكسيكي، 14. أوبال نفيس أزرق، 15. يشم، 16. أسبينل أرجواني، 17. توباز أزرق، 18. توباز نفيس، 19. تورمالين أحمر، 20. تورمالين أخرر، 12. تورمالين أخضر، 22. جارنت، 23. جارنت، 23. رزركون أخضر، 24. زركون أزرق، 26. زركون أزرق، 26. زركون أزرق، 26. ألكسندرايت، 27. عين ألهز، 28. كريزوبيريل، 29. مورجانايت، 30. زُمَرُّد أو أكواماين، 31. زبرجد تقليدي، 32. سنفير نجمي أو ياقوت أرق، 36. ياقوت، 37. ماس أخضر، 38. ماس بَخبِي وَ 39. ماس للمسلم للمس

العجم الجيولوجي الصور

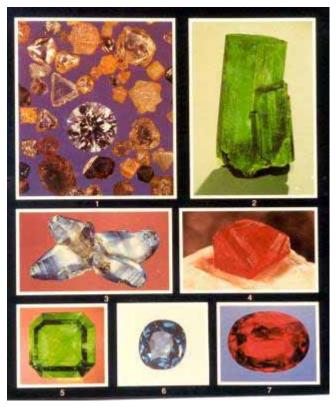


شكل G.12b بعض من المعادن الكريمة ذات الألوان الجميلة 1. دايوبتاس، 2. كروكونيت، 3. أزورايت، 4. بلورات كوارنز، 5. رودكروسايت، 6. فلورايت، 7. كالسايت، 8. مانجانتالايت، 9. وولفنايت، 10. يورانينايت، 11. هيماتايت و 12. كارنوثايت Coch, 1982

المعجم الجيولوجي المصور



شكل G.12c أحجار كريمة أو نفيسة توضّح عددكبير من الألوان التي تُظْهِرها بعض المعادن كنتيجة لإحتوانها على كمّيات قليلة من الشوانب، وخاصة العناصر الإنتقالية ، مثل: الحديد، الكروميوم و النحاس. 1. كونّزايت Kunzite (بيروكسين)، 2. جارئت، 3. زركون، 4. زُمرُد / أزرق مِخْضر أوْ أخضر مِزْرَق (بريل Beryl)، 5. أميشِت (كوارتز)، 6. زبرجد Morganite (أوليفين)، 7. مورجانايت Morganite (بريل Rubyl)، 8. توباز، 9. ياقوت Ruby (كوراندم) 10. تورمالين، 11. كروم تورمالين، 12. كوارتز وزُدي، 13. كوارتز وزدي، 13. كوارتز وزدي، 14. Rubellite tourmaline (كوارتز)، و 16. تورمالين أخضر Press & Siever, 1986



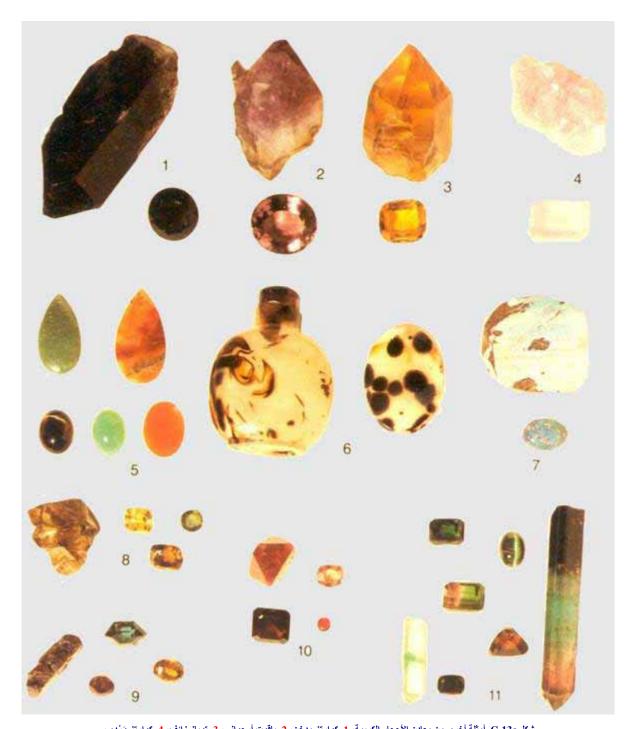
شكل G.13a أمثلة من معادن الأحجار الكريمة 1. بلورات ماس، 2. زُمْرُد بَاترشْيا، 3. بلورات ياقوت أزرق أوْ سَفَير طبيعية، 4. بلورات ياقوت فوق كالسايت، 5. زُمْرُد دينايس، 6. سَفَير وَ 7. ياقوت Klein & Hurlbut, 1993

العجم الجيولوجي المصور

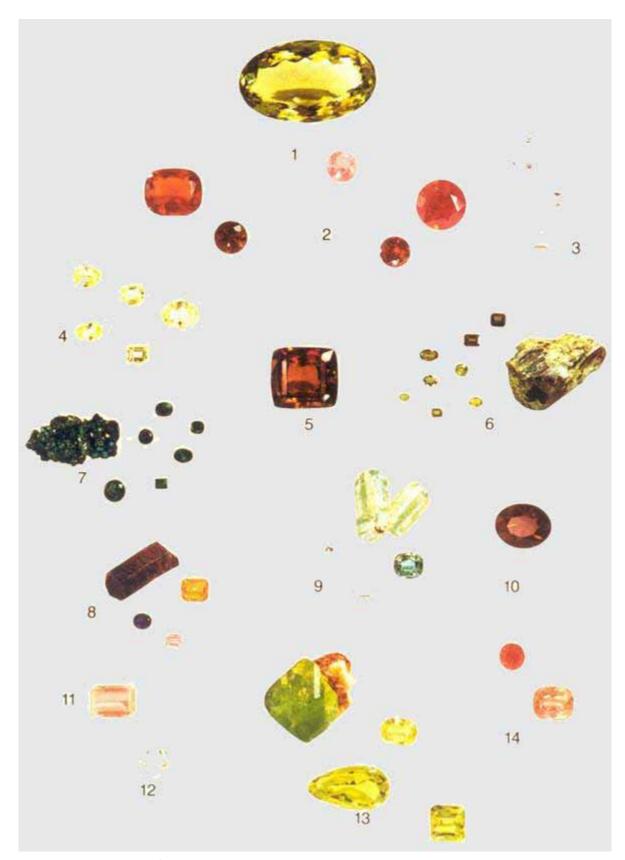


شكل G.13b أمثلة أخري من معادن الأحجار الكريمة 1. أوليفين (زبرجد)، 2. جارنت، 3. توباز،بالوان طبيعية، 4. توباز، 5. اللأَزَوَرُد، 6. Klein & Hurlbut, 1993 . جاديت، 7. تركواز أوْ فيروز، 8. بريل أوْ زُمُرُد وَ 9. بلورات زُمُرَّد إصطناعي Klein & Hurlbut, 1993

العجم الميولوجي الصور



شكل G.13c أمثلة أخري من معادن الأحجار الكريمة، 1. كوارتز مدخن، 2. ياقوت أرجواني، 3. توباز زانف، 4. كوارتز وزْدي، 5. كوارتز دقيق التبلور، (مع إستثناء الأفنتورين) كوارتز أفنتورين أعلى يسار، عقيق، عقيق أحمر، تشاريسوبراس، عين الهر، 6. عقيق قنينة العطس و قيق طحلبي،7. أوبال أو عين الشمس، 8. كريزوبيريل، 9. زركون، 10. إسبينل و 11 . تورمالين 1993 Klein & Hurlbut,



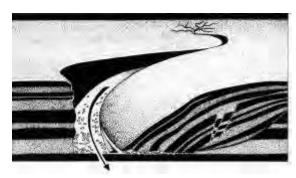
شكل G.13d أمثلة أخري من معادن الأحجار الكريمة، 1. فلورايت، 2. سافاليرايت، 3. بيتالايت أوْ بتليت، 4. أمبليجونايت، 5. سِنْهالايت أوْ سينهالايت، 6. دايوبسايد، 7. دايوبتاس، 8. أبتايت، 9. إيوكلاز، 10. إنستانيت، 11. بارايت، 12. فيناكايت، 13. برازليانايت و 14. شيلايت 1993 Klein & Hurlbut, المستانيت، 14. بارايت، 12. فيناكايت، 13. برازليانايت و 14. شيلايت

المعجم الجيولوجي المصور

جميع البلورات ذات الصنف المعدني الواحد التي ظهرت متبلورة في نفس الوقت، مثل: إذا وجدت بلوات أُوليفين بارزة في فرشة أرضية Groundmass عتوية على أُوليفين أيضاً، فيقال عندئذ يوجد حيلان من الأُوليفين كما يعني المصطلح إنسال أفراد جديدة من النبات أُو الحيوان إحدى المراحل المتتابعة في تكاثر النباتات أُو الحيوانات. تولد الأفراد الجُدُد صفة مميزة لأنماط الحياة كافة. أيضاً يشير المصطلح إلى إنطلاق غاز من تفاعل كيميائي، أو تحويل كتلة إلى طاقة كما في التفاعل النووي أو تحويل طاقة من شكل إلى آخر كما في توليد الكهرباء بمولد.

Generation of longitudinal cross - bedding (geol.) نشوء التطبق المتقاطع الطولاني

يتشكل التطبق المتقاطع أو المتصالب الطولاني نتيجة الإنتقال الجانبي للقنوات المدِّية فوق المسطحات بين المدِّية حيث تتكون طبقات، تسير موازية لإتجاه التيار، بخلاف أي نوع آخر من التطبق المتقاطع، ولذلك سُمِّيت هذه الطبقات بالتطبق المتقاطع الطولي، أنظر: (شكل G.14).



شكل G.14 رسمة توضح عملية نشوء النطبق المتقاطع الطولاني على الحاجز الحرفي أو الجانبي لجدول مدي Reineck & Singh, 1975

طيات متزايدة Generative folds (geol.)

طيات تتزايد في إرتفاعها مع تعاقب الطبقات، ويصاحب ذلك إزدياد في السَّماكة أَوْ الثخانة الطبقية أَوْ الإستراتجرافية نحو المنطقة المحورية للطي.

Genesis of glacial bodies (glaciol.)

نشوء الأجسام المثلجية

يُبَيِّن (شكل G.15) عدد الأجسام المثلجية المتكوِّنة من تلامس الجليد مع راسب متطبق.

نوعية جواهرية. تشكيلة جواهرية.

تنوع جواهري

تشكيلة متنوعة من الضرب أو الصنف المعدني الذي يُزَوَّد بالأحجار الكريمة.

Gena (paleont., zool.) عُدِّة. صِيْدُغ. خلّه

خد ً أَوْ وَجُنة ثلاثية الفصوص Trilobite. صيغة الجمع: وَجُنات أَوْ الْحُدُدُ Genae.

Genal angle (paleont., zool.) ڙاوية خڏية

الزاوية بين المؤخرة والحافتين الخلفيتين لرأس ثلاثية الفصوص. وقد تكون هذه دائرية أو ذات إستطالة بشوكة.

شوكة خدّية Genal spine (paleont., zool.)

شوكة تمتد إلى الخلف من الزاوية الخدية لرأس ثلاثية الفصوص Trilobite . تظهر على الحافة الخلفية للحد الطليق.

قمة رَعْتية شامخة.

قمة صخرية حادة أو ذروة صخرة حادة Pinnacle تقع فوق نتوء صخري في جبل Arête كالتي ستعوق الإرتقاء على أو التقدم نحو إمتداد قمة النتوء الصخري في الجبل، وهي أقل بروزاً وشبيهة بالبرج بشكل أكثر بكثير من الكتلة الصخرية أو قمة جبل الإبرية Aiguille، وعامة توجد فوق جبال الألب.

معادلة العمر العام (chem., geol.) معادلة العمر العام

العلاقة بين إنحلال إشعاعي Radioactive decay، وزمن جيولوجي يأخذ في الحسبان وجود الذرات الوليدة بشكل مبدئي، $D_{r}-D_{0}$

ويعبر عنها حسابياً كالتالي: $t=\frac{D_t-D_o}{P+1}$ عيث:

الزمن، λ = ثابت الإنحلال للنظير المعني، t

 $D_t = D_t$ عدد الذرات الوليدة في ذلك الزمن

مبدئي، وَ $\mathbf{D_o}$

 ${\bf P}$ = عدد الذرات الوالدة في ذلك الزمن (t). قارن مع: معادلة العمر Age equation .

مستوى القاعدة العام General base level (surv.)

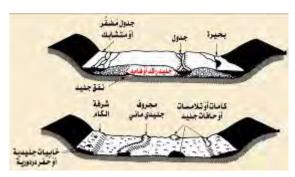
أنظر: منسوب القاعدة الأقصى أوْ النهائي Ultimate base

Generalized hydrostatic equation

معادلة سكونية مائية عامة

المركّبة الرأسيّة لمعادلة الحركة التَّجِهة في الإحداثيات الطبيعية عندما يحل التَّسارع التَّناقلي محل التَّناقل الإفتراضي، إنها تصبح مماثلة للمعادلة السكونية المائية أو الهيدروستاتية لمعظم الأغراض.

جيل. توليد. نشوء. تولله (cryst., boil., chem.) جيل



شكل G.15 رسمة توضح نشوء أنواع مختلفة من الأجسام المثلجية المكونة من تلامس الجليد مع راسب متطبق Reineck & Singh, 1975

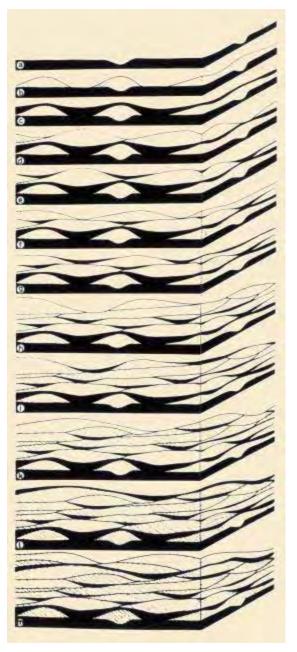
Genesis of lenticular bedding and flaser bedding (geol.)

نشوء التطبق العدسي و التطبق المتقطع

يبين (شكل G.16 أو a - d) أصل نشأة التطبق العدسي كنتيجة لتكوين نيمات غير مكتملة على طبقة تحتانية طينية، تغطت مرة أخرى فيما بعد بطبقة طينية، تَبِع ذلك إرساب رمل في هيئة نيمات. تعاقبت فترات النشاط التياري مع فترات سكون، مما نجم عنه إرساب رمل وَ طين على التوالي، وكان هناك تيار أحادي الإبحاه فقط من اليسار إلى اليمين، إلا أنَّ في البيئات المدِّية تُظْهر الواحدات التطبقية النيمية إتجاهان للتيار. أما التطبق الشرائطي في أسفل (شكل G.16) فقد تكوَّن من نيمات صغيرة ذات قِمَم مقوسة. أثناء فترات النشاط التياري، يُنْقَل الرمل وَيُرَسَّب كنيمات، بينما الطين يبقى عالقاً. وعندما يتوقف نشاط التيار فالطين المعلق والتجمعات الطينية Mud floccules والْعُقَيْدَات الغائطية Faecal Pellets تُفْصَلُ بواسطة إختلاف الحركة المائية وَ تُرَسَّب بشكل رئيسي في الأحواض أوْ أنها تُعَطِّى بالكامل النيمات. وعند بداية الدورة التالية تتآكل أَوْ تُحَتّ قِمَمْ النيم وَيُرَسَّب رمل جديد في هيئة نيمات، دافناً وحافظاً طبقات النيم بشرائط من الطين في الأحواض، أنظر: (الأشكال G.16 أوْ e - u).

قاعيات غِوقية. قاعيات مورِّثة .Terrestrial organisms جميع الكائنات الأرضية

طراز وراثي. نمط وراثي. طراز غرقي البنية الوراثية لفرد أَوْ جماعة و هو طبقة أَوْ جموعة من الافراد تشترك في تركيب وراثي مخصوص. كذلك هو الصَّنْف النوعي في علم الوراثة، العُرْف الوراثي لكائن حي أَوْ صنف متماثل العوامل على نقيض من خواصه الفيزيائية الملحوظة، أنظر: الطراز الأحيائي Biotype، وهو مجموعة من المتعضيات لها نفس الخصائص الوراثية.



شكل G.16 مراحل عملية نشوء التطبق العدسي والتطبق الشرانطي (في الجزء السفلي) Reineck & Singh, 1975

جُنْتُلْفَايت. جُنْتُلْفِيت

معدن صيغتة الكميائية: ${Zn,Fe,Mn)_4Be_3(SiO_4)_3S}$ ، وهو عضو النهاية الطرفية للزنك، كما أنه متشاكل أوْ متشابه مع كل Helvite ومن: هلفايت Helvite و دانالايت

Genthite (minr.) جنثایت جنثیت

خليط معدني غير متبلور، وناعم الملمس، وَ لونه أخضر باهت أوْ مِصْفر، مؤلف من معادن سليكات النيكل والمغنسيوم، صيغتة الكيمائية: {\Ni,Mg}4Si3O10.6H2O}، أنظر: جارنيرايت Garnierite.

معجم مشرف ۷۸۷

بْنية إنفجار أرضى Geobleme (geol.)

بِنْية إنفجار خفي Cryptoexplosion حدثت من داخل الأرض. قارن مع: فوهة نيزكية Astrobleme.

أرضية المركز. أرضي المركز أو مقيس منه، أوْ كأنه ملاحظ منه أوْ أنه منسوب أوْ نسبة إلى مركز الأرض أوْ متخذاً منه نقطة إسناد، وهو منسوب أوْ نسبة إلى مركز الأرض أوْ متخذاً منه نقطة إسناد، وهو أيضاً كل ما تكون الأرض مركزاً له. وعندما يتعلق الأمر بخط عرض كما "خط عرض مركزي الأرض" فإنه الزاوية الواقعه عند مركز الأرض بين مستوى الخط الإستوائي السمائي Celestial الأرض بين مستوى الخط الإستوائي السمائي equator وخط ممتد إلى نقطة فوق سطح الأرض. كانت نظرية النظام الشمسي الأرضي المركز مأخوذاً بما عامة حتى عهد العالم كوبرنيكس.

مستوى أرضي المركز . Geocentric horizon

المستوى المار خلال مركز الأرض وموازِ للأفق الظاهري.

Geocentric latitude = Geodetic latitude خط عرض أرضى المركز = خط العرض الجيوديسي

خط عرض أَوْ زاوية عند مركز الأرض بين مستوعرض الإستواء السمائي وخط (نصف قُطْر) لنقطة معطاة على سطح الأرض. يعتمد خط عرض سمائي لجسم ما على، أَوْ كما يرى من مركز الأرض.

Geocentric longitude = Geodetic longitude خط طول أرضي المركز = خط الطول الجيوديسي

يعتمد خط طول سمائي لجسم ما على، أَوْ كما يرى من مركز الأرض.

Geocerite (resin) جيوسيريت جيوسيريت يتكون من الكربون راتينج لونه أبيض، قشوري، شبه شمعي، يتكون من الكربون $\{C_{27}H_{53}O_{2}\}$ ، والأكسحين والهيدروجين، صيغته الكيميائية: $\{Geocerain\}$, مرادف له: حيوسيرين Geocerain.

Geochemical (adj.) حيميائي أرضي. جيوكيميائي Geochemical analysis (geol.) تحليل جيوكيميائي على المسائل أَوْ المشاكل الجيولوجية.

شَاقَة جيوكيميائية وجود عنصر أَوْ أكثر كيميائي بنسبة أعلى من المتوسط أَوْ بتركيز في صخرة أَوْ تربة أَوْ نبات أَوْ ماء أَوْ راسب، مما يدل على الإقتراب من راسب معدني، أَوْ بدرجة أعلى من الخلفية. كما يمكن أن يطبق المصطلح على تركيزات الهيدروكربون في التُرَب.

نسيم عليل Gentle breeze (meteor.)

ريح تبلغ سرعتها على سطح الأرض ما بين ١٣ و ٢٠ كيلو متراً في الساعة و تبلغ شدتها ٣ درجة بمدرَّج بوفورت، أنظر: المقياس الريحي لبوفورت Beaufort wind scale. يستطيع النسيم العليل أنْ يحرك أوراق الأشجار والأغصان الصغيرة.

ميل معتلى معتلى (geol.) ميل معتلى إنحدار بسيط أَوْ لطيف.

 Gentle fold (geol.)
 قي معتدل. طية معتدلة.

 ۱۸۰ و يقيل بزاوية بين طرفية فيما بين ۱۲۰درجة و ۱۸۰ درجة.

جنس. نوع جنس. نوع التسمية الأساسية في تصنيف الكائنات الحية. لذا فهي قسم تصنيفي أو درجة من درجات تصنيف النباتات والحيوانات تشتمل

على مجموعة ذات صفات تركيبية متقاربة إنحدرت من أصل مشترك. صيغة الجمع: أجناس Genera.

نطاق جنسي نطاق العاملية

نطاق - مدى - التصنيف للحنس - range zone نطاق - مدى - التصنيف للحنس of a genus

بادئة بمعنى: أرض. أرضى

طية محدبة هائلة. محدب كبير. محدب أرضي Geoanticline حزء كبير من الأرض محدب الشكل يشبه الطية المحدبة، وبه تتابعات طبقية سمكية، وغالباً ما تظهر طبقات المحدب الأرضي مطوية مكوّنة حبالاً، ويُلْفَظ أحياناً حيوأنتيكلاين. أنظر:حنيرة أقليمية Geanticline.

علم الفلك الأرضى Geoastronomy

وهو علم الأرض الفلكي Astrogeology. أيضاً هو علم الكون الأرضى Geocosmology.

Geobasin (geol.)

بِنْية أَوْ تركيب لنوع من القعيرة العظمى ولكن بدون طي لما يملأها من الرواسب أوْ حشوتها الرسوبية Sedimentary filling.

علم الأحياء الأرضية علم الأحياء الأرضية

دراسة الغلاف الحيوي، وبخاصة خلال الزمن الجيولوجي. قارن مع: علم الأرض الأحيائي أو الحيوي Biogeology وعلم الأحياء القديمة Paleontology، و علم الأحافير Paleontology.

Geobios أحياء الأرض

مساحة من الأرض شغلت بِنبَاتَات و حيوانات الأرض.

أنظر: الإستكشاف الجيوكيميائي Geochemical .exploration

مسع جيوكيميائي Geochemical survey (geol.) تخريط أَوْ عمل خارطة لسحنات جيوكيميائية.

دراسة توزيع وكميات العناصر الكيميائية في معادن وركازات وصخور وتُرب ومياه والغلاف الجوي، ودراسة دوران العناصر في الطبيعة بناءً على خواص ذراتها وآيوناتها، وكذلك دراسة توزيع ووفرة النظائر شاملاً مسائل عن التكرار النووي والثبات في الكون. ويكون الإهتمام الجيوكيميائي تقييماً شاملاً لوفرة العناصر في القشرة الأرضية في أصناف رئيسة من صخور ومعادن. وعامة فإنَّ علم كيمياء الأرض أو الجيوكيمياء هو فَرْعَا الجيولوجيا والكيمياء معاً، وهو يهتم بدراسة كيمياء مكونات الأرض والقوانين التي تتحكم في توزيع العناصر المكونة للأرض وذلك عن طريق تحليل عينات صخرية أو أحافير لمعرفة تركيبها وظروف تكوينها وتوزيعها في الطبيعة.

زمن جيولوجي. وقت جيولوجي فترة أو فاصل من الزمن الجيولوجي مطابق لوحدة طبقية أو طباقية صخرية Rock stratigraphic unit فهي ربما تشبه العمر لتِلْك الوحدة، وتختلف من مكان لآخر.

عِلْم التقويم الجيولوجي. Geochronology عِلْم التأريخ الجيولوجي

عِلْم يهتم بتحديد الزمن الجيولوجي للأرض، أَوْ تحديد تواريخ الأحداث الجيولوجية بالسنين. ويتضمن عِلْم التوقيت الزمني النسبي نظام تتابع الأحقاب والأَحْيُن والعصور المستخدمة في عِلْم الأرض أَوْ الجيولوجيا وعِلْم الأحافير Paleontology، أنظر: (شكل رهكا). كما يهتم بتقدير أعمار الصخور والطبقات، ويشمل تقدير الأعمار النسبية بواسطة الأحافير أَوْ علاقات الطبقات والصخور، وتقدير الأعمار المطلقة بالطرق الإشعاعية. قارن مع: (الأشكال G.23a, G.23b and G.26).

مقياس الزمن الأرضي طاهرة فيزيائية أوْ مادة أوْ عنصر يمكن بواسطة تكوينه أوْ تغيره أوْ تبدّله أوْ هَلْمِه أن يحدد أوْ يعاير بفترة زمنية معروفة. أنظر: ساعة إشعاعية Radioactive clock.

توازن جيوكيميائي و معدلات الإنتقال أَوْ الهجرة في التجزئة دراسة التوزيع النسبي و معدلات الإنتقال أَوْ الهجرة في التجزئة الكوارتز في الكوارتز في الصخور النارية وتحرِّره بواسطة التجوية وإعادة توزيعه لرواسب وفي محلول، لمياه أرضية أوْ قارية ثم المحيطات.

دورة جيوكيميائية Geochemical cycle (geol.)

تتابع مراحل تبادل العناصر فيما بين الخزانات الجيوكيميائية. وقد لوحظ أن هناك إنبثاق دورة رئيسة للصخور من صهارة إلى صخور نارية إلى راسب إلى صخور رسوبية إلى صخور متحولة، وبشكل محتمل خلال صخور البِحْمَاتايت ثم عودة إلى صهارة، وإنبثاق دورة ثانوية أو خارجية المنشأ من راسب إلى صخور رسوبية إلى مادة مجوّاة ثم عودة إلى رواسب مرة أخرى. وعامة فهي تشير إلى تتابع مراحل نزوح العناصر أثناء التغيرات الجيولوجية – بين القشرة الأرضية والغلاف المائي و الغلاف الجوي.

Geochemical exploration (mining)

الإستكشاف الجيوكيميائي

البحث عن رواسب معدنية إقتصادية أوْ نفط بواسطة الكشف عن التركيزات غير العادية لعناصر أوْ مركبات الهيدركربون في مواد سطحية أوْ في أحياء، حيث ينجز عادة بواسطة آلة أوْ فحص موقعي أوْ طرق (سريعة) يمكن تطبيقها في الحقل. مرادف له: التنقيب الجيوكيميائي Geochemical prospecting.

تغير في نسبة أحد أو بعض مكونات الصخر عن النسبة الموجودة أصلاً في الصخر الأساسي. كما يعني المصطلح تغيراً في التركيب الكيميائي لجزء كبير من القشرة الأرضية على مَرّ الأزمنة الجيولوجية.

سحنات جيوكيميائية أي وجود مسامي جيولوجي مميز بناءً على تكوين عنصري أثري أَوْ إِنَّ وَ وَخُوْمِي مُعْنِ بناءً على تكوين عنصري أثري أَوْ إِنْمَاعِية أَوْ خاصية جيوكيميائية أخرى. يمكن أن تعرّف السّحنات الصخرية كيميائياً ولكن تُعَيِّن سحنة جيوكيميائية بواسطة ظواهر أَوْ مَن الناحية الصخرية مَعَالِم غير مُدْرَكة صخرياً أَوْ من الناحية الصخرية Lithologically.

سياج جيوكيميائي. حلّه جيوكيميائي Geochemical fence في الرسم السَّياجي، الحد بين الحقول المتميزة التي تمثل مراحل أو أطواراً مختلفة.

Geochemical prospecting (geol.) تنقيب جيوكيميائي

معجم مشرف

نديرات العمر للحدود ملايين السنين المربعة		حين أو فترة أونسيقة		عصرأؤنظام		دھر أؤ تجمع زمني	، عهد أوْ قَسْم ري أوْ إيونو ثُمُ	
- 0.010 - (1.7-2.2)		الهولوسين بلايستوسين		البرباعي(Q)		-		
100		بلايوسين	مين عصار		-	(2)		
- (23-26) 24		مايوسين	ليمة(N)	أونة	لثلاثي(T)	بينونوي (Cz)		
- (34-38) 38		أوليجوسين	جين عُصَير	باليو	5	3.		
- (54-56) 55	,—	إيوسين	(Pc) يمة	أؤنظ	0			
- (63-66) 63	3	باليوسين		(2)				
- (95-97) 96	141	متاخر	(K)	بتاوي	الكرا		2	
-(135-141) 138		باكر	3.00	***		1	3	
	أعلي أوسط أسفل	متاخر متوسط باکر	الجوراسي (آ)		(Mz)	ا دهر الحياة الظاهرة (المعروفة)		
- (200-215) 20 ⁵			/IIID C		44	eieg	Ĭ,	
- 0 0	أعلي أوسط	متاخر متوسط باکر	(TR)	ياسي	التر		Ī	
- ~240	أعلى	متاخر	1997		- 44		7	
	أسقل	باكر	(P)	مسي	الير		13	
- (290-305) 290	أعلى		dm se		5	1	1 3	
441	أعلى أوسط أسقل	متاخر متوسط باکر	فاني(IP)	البنسا	2 3		1 1	
- ~330	أعلى	متاخر	سبي(M)	History	الكريوني عمور (5) أو أنظمة (5)		1 3	
1420 4251 422	أسقل	باكر	(111)		7 =	5		
- (360-365) 360	أعلى	متاخر	(D)			الباليوزوي (P2)		
2105 1152 117	أعلى أوسط أسفل	متاخر متوسط باکر	(D)	سي	الديفو	` 1 , ⊕		
- (405-415) 410			, As	-	- A	3.		
1125 1101 121	أعلى أسفل	متاخر متوسط باکر	(S)	ري	السيلو			
- (435-440) 435	_		200			1		
	أعلى أسقل	متاخر متوسط باکر	(O)	بسي	الأوردوف			
- (495-510) 500			100		400			
- ~570	أعلى أوسط أسفل	متاخر متوسط باکر	(€)	ي	الكامير			
						الحياة البدائية المتاخرة (Z)	الحياة عراياً! عراياً!	
900						لحياة البدائية المتوسطة" (Y)	3 4	F
- 1600)					الحياة البدانية الباكرة (X)	3.4	5
- 2500)-					لحياة العتيقة المتاخرة (W)	2 -	قبل الكاميري (PE)
- 3000)-					7	اِيَّا يَانِيُّا اِهِر اِيَّانِيْنِيُّا الْهِر الْمِيْنِيْنِيْنِيْنِيْنِيْنِيْنِيْنِيْنِيْن	3
- 3400)-					لحياة العتيقة المتوسطة (V)	3.3.5	(E)
3800			T		T = -	لحياة العتيقة الباكرة (U)	E	(P
4550)	رىيە محدد	ون سرسيب او	رسمي بد	ح زمني عير	مياة العتيقة (pA) - مصطل	פֿאָל נפֿר ווי	

شكل G.17 الوحدات الزمنية الجيولوجية و الطبقية الزمنية الجيولوجية الرئيسة G.17

قياس الزمن الأرضي تحديد أعمار الصخور.قياس زمن جيولوجي بواسطة طرق زمنية جيولوجية، خاصة التأريخ الإشعاعي. قارن مع: علم التقويم الجيولوجي. أنظر: القياس الزمني الأحفوري . geochronometry

كُلْينة أرضية كُلْينة ذات علاقة بالإنتقالية الجغرافية أو الإستحالة الجغرافية. كُلْينة ذات علاقة بالإنتقالية الجغرافية أو الإستحالة الجغرافية.

Geocol (geol.) مُوْية أُرضي. مُوْية أُرضية في المناقبة (Highlands بوابة فحوة واسعة ومنخفضة بين مرتفعات جبلية Gate.

ذو علاقة بِ أَوْ يوضح دوران أَوْ تجوال الأرض. أيضاً هو إشارة إلى دوران الأرض الدوري.

جيود. جوزة Geode (geol.)

بنية شبيهة بتجويف جوزة الهند أوْ النارجيل Coconut، إلا أهَّا تشكيل مَعْدَني أجوف يوجد في بعض الصحور ويكون مبطناً ببلورات معدنية ترسبت معادنها من المياه الجوفية بحيث تنمو إلى الداخل من جدران الفجوات البيضاوية أو الكروية الموجودة في هذه الطبقات الصخرية. ويظهر بميئة قِطَع صخرية فجوية مبطنة بالبلورات الناتئة. (تجويف مبطن بمعدن نتوئى التبلور). وهو تجمع معديي مجوف كله أَوْ بعضه، له شكل كروي تقريباً، بِقُطْر ٢,٥ -٣٠ سنتيمتر أَوْ أكثر، يشيع وجوده في طبقات الأحجار الجيرية ويندر في الطين الصفحي Shale. ويكون الجدار الداخلي مبطناً ببلورات غالباً ما تكون مكتملة التكوين من الكوارتز أَوْ الكالسايت، ويتراوح إمتداد أشكاله من ٢٠ملم إلى ١ متر، وتكون البلورات ناتئة أَوْ بارزة إلى الداخل نحو مركز التجويف، أنظر: (الأشكال G.18c to G.18c). وغالباً ما تكون البلورات مكتملة التشكل وعادة من الكوارتز أو الكالسايت وأحياناً من البارايت والسلستايت وأنواع من الكبريتيدات ترسبت من محلول على الجدران الفحوية وبواسطة إثباتات النمو بالتوسع في فحوات الأحافير أَوْ على طول أسطح شقية لأصداف. والجيود ليست كالدرز Druse، فهى مفصولة بالتجوية كدرنة أَوْ كعُقَيْدة أَوْ كعُجَيْرة متخلفة من صخر تكونت فيه وبلوراتما الداخلية ليست مثل معادن ذلك الصخر المكتنف. وتميل الجيود بأن تكون مسطحة أو منبسطة بشكل طفيف مع مستواها الإستوائي موازياً للتطبق.

نشأة الكون الأرضي نشأة الكون الأرضي عِلْم يهتم بمعرفة أصل الأرض، أنظر: نظرية أصل الأرض. Geogony

عِلْم كونية الأرض. عِلْم أصل الأرض وتأريخها الجيولوجي شاملاً خواصها عِلْم يهتم معرفة أصل الأرض وتأريخها الجيولوجي شاملاً خواصها الكؤكبية (الشكل، الكتلة، الكثافة، الحقول الطبيعية، الدوران ومواقع القطبين) وتأثير النظام الشمسي والمجرة والكون في التطور الجيولوجي للأرض والتفاعل المادي (التبادل) بين الأرض والكون. مرادف له: علم الفلك الأرضى Geoastronomy.

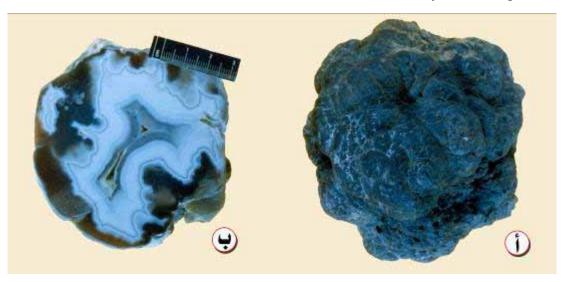
فترة الرفع الأرضي (جيوقراطية) Geocratic period (geol.) وهي فترة زمنية إرتفعت خلالها أجزاء من الأرض فوق الماء.

جيوكرونايت. جيوكرونيت معدن لونه رمادي رصاصي، يتكون من كبريتيد الرصاص والأنتيمون والزرنيخ، صيغته الكيميائية: {Pb₅SbAsS₃}، يتبلور حسب النظام المعيني، صلادته ۲ – ۳، و وزنه النوعي ٦,٤.

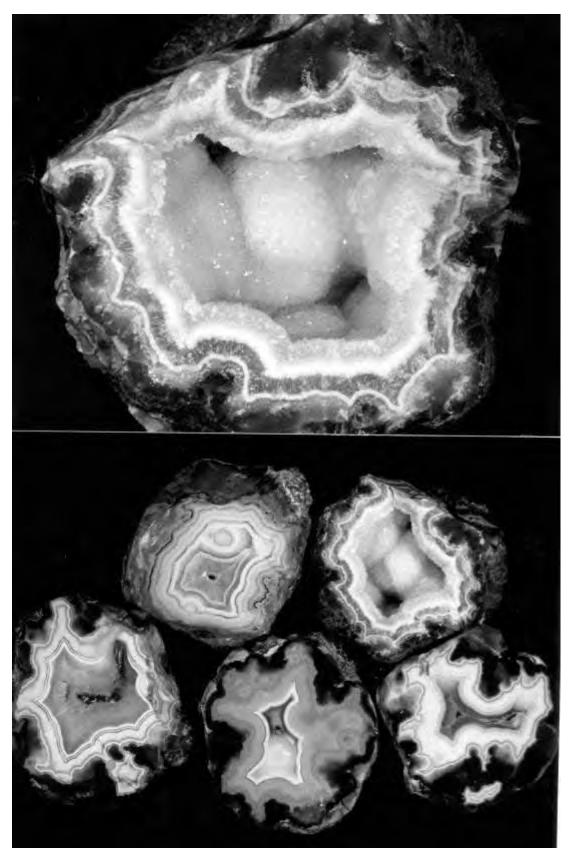
علم التقويم الجيولوجي علم التوقيت الجيولوجي، أوْ علم ويعني كلاً من: علم تزمين الأرض، علم التوقيت الجيولوجي، أوْ علم تأريخ الأرض.

علم الجمد الأرضي على الأرض، وخاصة دراسة الأرض الجمودة دراسة الأرض الجمودة .Cryolithology .dec

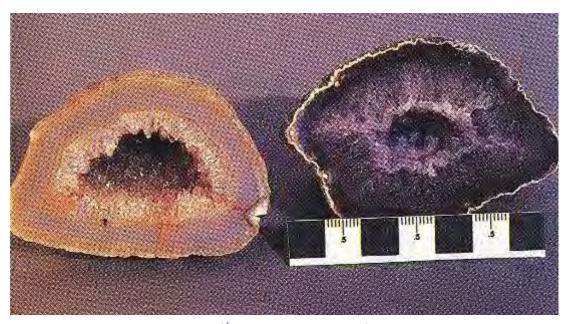
دوران أرضى Geocyclic (astron.)



شكل G.18a الشكل الخارجي (أ). و الشكل الداخلي (ب). للجيود، الحدود الشمالية لشبه الجزيرة العربية مع العراق ، تصوير: مشرف



شكل G.18b بعض أنواع التجاويف الجيودية، الموجودة في منطقة الحدود الشمالية لشبه الجزيرة العربية مع العراق، تصوير: مشرف



شكل G.18c جيودات. طبقات مُتَّحِدة المركز أوْ مُتَمَرِّكِرة من السيليكا مُخطَّطَة ببلورات جيدة التكوين أوْالهيئة نامية بالتجاه الداخل نحو تجويف مركزي (المقياس بالسنتيمتر) Plummer & McGeary, 1993

وحدة رئيسة إلى عاكس وتعود إلى أنبوب ضوئي حساس ومدى تأثيره، وقد يتراوح إلى مسافة ٥ – ٤٠ كلم.

Geodynamics (geol.) **ديناميات الأرض** دراسة القوى الباطنية للأرض والمؤثرة في المِعَالِم القشرة الأرضية.

عِلْم البيئة الأرضي. عِلْم بيئة الأرض. Environmental geology.

كهرباء أرضية. كهرباء الأرض وظواهرها. وهي ذات علاقة الحقول الكهربائية الطبيعية للأرض وظواهرها. وهي ذات علاقة وطيدة بالمغنطيسية الأرضية Geomagnetism. أنظر: كهرباء أرضية Terrestrial أنظر: كهرباء أرضية electricity.

Geofracture (geol.) مُشر عظيم

شق أرضي على مقياس عظيم، وهو قلتم في زمان تكوينه ويفصل كتلاً عظيمة من القشرة الأرضية، وينشأ عنه فيما بعد نشاط تكتوني، مثل: كُسر البحر الأحمر Red sea fracture.

عِلْم نشأة الأرض Geogeny = Geogony (geophys.) عِلْم يبحث في أصل الأرض وتكوّفا أوْ تكوينها.

عِلْم معرفة الأرض فرع من عِلْم الجيولوجيا: يبحث في التركيب العام أَوْ البِنْية العامة، الداخلية والخارجية للأرض مع الأخذ بعين الإعتبار أصل وتوزيع وتتابع المعادن والصخور في القشرة الأرضية.

عِلْم الجغرافيا Geography

علم المساحة. Geodesy = Geodetic surveying مساحة الأرض. جيوديسيا – مساحة الأرض.

مساحة جيوديسية. مساحة تطبيقية. علم شكل الأرض

تشمل المساحة بشكل عام، ومن ضمنها المساحة الجيولوجية التي تظهر من خلالها شكل وتوزيعات وأبعاد الأجسام الصخرية، وتمتم أيضاً بشكل وأبعاد الكرة الأرضية. وتعتبر الجيوديسيا فرع من الجيوفيزياء أو الفيزياء الجيولوجية يُعنى بتحديد شكل الأرض Earth الدقيق، والذي يتضمن تعيين الحجم والشكل وتفسيرهما والجال التثاقلي للكرة الأرضية، ومواقع النقاط الثابتة على قشرتما في نظام إحداثيات مُسْنَدٍ إليها.

خط جيوديسي خط جيوديسي

الخط الأقصر بين نقطتين على سطح تقوس الأرض.

وراسات رياضية أو حسابية تطبيقية تعني بدراسة شكل الأرض وبقياس سطحها.

مسع جيوديسي مسع جيوديسي مسع جيوديسي مسع يأخذ تقوّس الأرض بعين الإعتبار، كذلك الشكل وحجم الأرض والتصحيحات المعمولة لتقوس الأرض. مرادف له: علم المساحة Geodesy.

Geodimeter (surv.) مقياس جيوديسي آلة بصرية إلكترونية تقوم بقياس المسافات الأرضية بشكل دقيق بواسطة توقيت إلكتروني ومقارنة طورية لموجات ضوئية تنتقل من

الحل الهندسي لنقاط ذات درجة حرارة متساوية في باطن الكرة الأرضية، خط ما في بُعْدَيْنِ أَوْ سطح في ثلاثة أبعاد. يسمى أيضاً تحارُر أرضي أوْ حُرُور أرضي متساوٍ أَوْ خُرُور أرضى متساو محرور أرضى متساو متساو Isogeotherm.

Geolith (geol.) وحدة صغرية طباقية

أنظر: وحدة طبقية صخرية Lithostratigraphic unit.

جيولوجي جيولوجي الله الأرض أو الجيولوجيا. يكون صفة مرتبطة بِ أو ذات علاقة بعلم الأرض أو الجيولوجيا. يكون الإختيار بين إستعمال هذا المصطلح Geologic و وما يعمل به طبقاً لأسلوب المتحدث أو جملته. ويفضل إستخدام Geological مع أسماء المسوحات والمجتمعات، وفي الأوساط الإنجليزية و الكندية.

Geologic age = Geological age (hist. geol.)

عمر جيولوجي. حين جيولوجي. عصر جيولوجي

عمر كائن أحفوري أوْ حَدَث جيولوجي معيّن أوْ ظاهرة جيولوجية أوْ مَعْلَم جيولوجي يستدل عليه من مقياس الزمن الجيولوجي ويعبر عنه إما بالسنين أوْ بالقرون (العمر المطلق) أوْ مقارنة بعُمُر المطوقات المباشرة أوْ بطرق التوقيت القياسي الإشعاعي (العمر النسبي) الذي يُحدد بطرق جيولوجية. ويستخدم المصطلح لتأكيد الفترات الزمنية الماضية الطويلة في التاريخ الجيولوجي كتمييز من اليوم الحالي أوْ الأزمنة التاريخية. أنظر: الزمن الجيولوجي Geochron. أيضاً أنظر:

بوصلة جيولوجية Geological compass

آلة تستخدم لقياس الإتجاهات، وكذلك لقياس زاوية الميل، مثل: إتجاه ميل الطبقات، أنظر: (الأشكال مصل الطبقات، أنظر: (الأشكال C.106, G.19 and.)، وأيضاً أنظر: بوصلة Compass.

عِلْم يتناول دراسة ومعرفة الظواهر الطبيعية والمناخ والرواسب المعدنية والنباتات والحيوانات وتوزيعها على سطح الأرض. يعتمد علم الجغرافيا أكثر ما يعتمد في معطياته على علوم أخرى منها: علم الأرض أو الجيولوجيا والفلك والأرصاد والحياة وعلم الأحياء ومن ثم يصبح علم الجغرافيا بمثابة مجموعة علوم تحتم بدراسة سطح الأرض، تراكيبها الطبيعية وغيرها. معتمد في ذلك على عمليات المِسْح ورسم الخرائط، أنظر: خارطة Map و مَسْح Physical geography، والجغرافية المحيوية Physical geography والجغرافيا الرياضية Biogeography و الجغرافيا الرياضية Mathematical و الجغرافيا الرياضية يووography

علم المياه الجوفية Geohydrology

أحياناً يتبادل إستخدام هذا المصطلح مع مصطلح الجيولوجيا المائية Hydrogeology، وكلاهما يشيران إلى خواص التدفق والخواص المائية للمياه تحت السطحية.

مجسم الأرض. ... Geoid = The figure of the Earth شكل الأرض. هيئة الأرض

شكل الأرض بإعتبار سطح مستوى البحر ممتد بشكل مستمر من خلال القارات. وهو مستمر من الناحية النظرية ومتعامد مع كل نقطة مع إتجاه الجاذبية (خط القوة في مجال الجهد الأرضي والتسوية الجيوديسية. أنظر: شكل الأرض المتعادل Compensated ومستوى سطح البحر أوْ خط العرض والطول الفلكيين لنقطة إبتدائية Datum.

Geo-isotherms = Geoisotherms

خطوط تساوي الحرارة الباطنة



شكل G.19 البوصلة الجيولوجية G.19

section. مرادف له: عمود طباقي أَوْ طبقي section.

حدث جيولوجي Geological event

مثل: التصدع والطي والإنزلاق الأرضي والزلازل وَ الكوارث الطبيعية الآخرى ذات العلاقة بالأرض.

Geological formation = Geologic formation تکوین جیولوجی. متکون جیولوجی

وحدات صخرية يتم تكوينها خلال فترة زمنية محددة. وكل وحدة صخرية تحتوي على طبقات صخرية مثال ذلك: متكون جبل طويق، متكون البياض، متكون الحنيفة، أنظر: (الأشكال G.20a). أيضاً أنظر: (to G.20c and F.61

Geological column = Geologic column

عمود جيولوجي بياني

رسم مركّب يَظْهر في عمود مفرد تقسّمات جزء أَوْ جميع الزمن الجيولوجي أَوْ تتابع الوحدات الطبقية لموقع أَوْ إقليم معين (الأقدم في أسفل العمود والأحدث في أعلاه، والميولات بجانب الطبقات الأفقية)، ومرتبة بحيث تشير إلى علاقاتهم بتقسّمات الزمن الجيولوجي ومواقعها النسبية مع بعضها البعض، أنظر: (شكلا الجيولوجي ومواقعها النسبية مع بعضها البعض، أنظر: (شكلا أن الترتيب الرأسي أَوْ الزمني أَوْ الميقاتي أَوْ تتابع الوحدات الصخرية قد صوّرت في عمود جيولوجي. أنظر: قطاع جيولوجي Geologic حماط حيولوجي Geologic

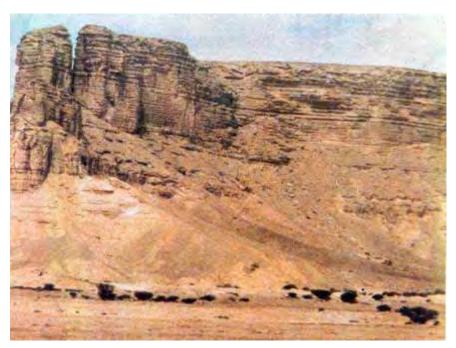


شكل G.20a متكون كل من الحنيفة (تحت) و الجبيلة (فوق) يفصل بينهما عدم التوافق (موقع المطرقة)، وادي الصَفَرَات Moshrif & Al-Asaad, 1984



شكل G.20b متكون كل من طويق (تحت) و الحنيفة (فوق) ويفصل بينهما عدم التوافق (موقع المطرقة)، وادي الصّفرَات Moshrif & Al-Asaad, 1984

المعجم الجيولوجي المصور



شكل G.20c متكون جبل طويق، غرب مدينة الرياض، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

علم المحيطات الجيولوجي Geological oceanography

ذلك الجانب من دراسة المحيط أَوْ البحر الذي يهتم خاصة بأرضية أَوْ قاع المحيط وحد القارة بالمحيط، شاملاً مَعَالِمْ تضاريسية بحرية والحيوكيمياء وخصائص رواسب وصخور أرضية المحيط وتأثير ماء البحر والأمواج على قاع المحيط ومواده. مرادف له: الجيولوجية البحرية Marine geology، أَوْ جيولوجيا تحت بحرية Submarine geology.

Geological ore

*وگاز أ*رضى

أنظر: ركاز محتمل Possible ore.

Geological record = Geologic record

السِّجِل الجيولوجي = التَّاريخ الجيولوجي

أنظر: السجل الأرضى Geologic record.

Geological section = Geologic section <u>ق</u>طَاع جيولوجي. مَقْطَع جيولوجي

رسوم توضع تركيب الأرض وطبيعة صخورها وإمتدادها تحت سطح الأرض والتراكيب البنائية المصاحبة والعلاقات الصخرية، ... إلخ، أنظر: (ألأشكال G.22a to G.22c). أيضاً أنظر: عمود جيولوجي بياني Geological column.

Geological history = Geologic history

تأريخ جيولوجي

تأريخ كوكب الأرض خلال زمن جيولوجي، ويشمل سجل الحياة وما صاحبها من تغييرات فيزيائية وكيميائية أثَّرت في كوكب الأرض منذ تكوينها إلى الوقت الحاضر. أنظر: التأريخ الأرضي history.

Geological horizon = Geologic horizon

أفق جيولوجي

أفق أوْ مستوى طبقى صخري يتميز بنوع معين من الأحافير.

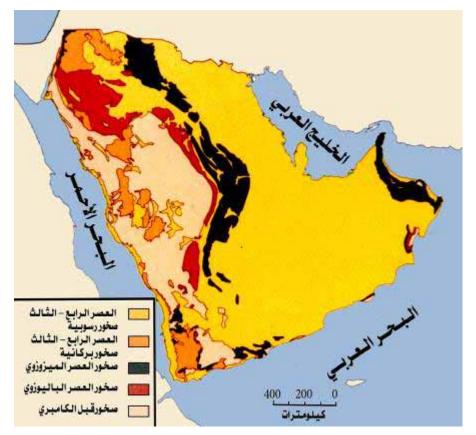
خارطة جيولوجية. Geological map = Geologic map خريطة جيولوجية

خارطة توضع توزيع أنواع الصخور على سطح الأرض. كما توضع العلاقات الزمنية بين أنواع الصخور والبِنْيات التركيبية الموجودة في المنطقة المعنية، أنظر: (شكل Geologic). أيضاً أنظر: map.

تخریط جیولوجی. Geological mapping

وَضْعُ خرائط جيولوجية. تصميم الخرائط الجيولوجية

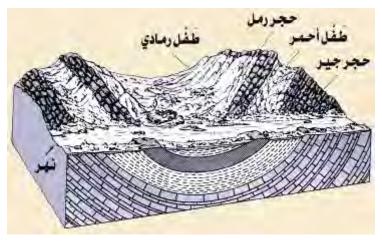
عملية رسم الخرائط الجيولوجية وإظهار الوحدات الصحرية المحتلفة وبَيْيان مُيُولاتها وإتجاهاتها أو مضاربها والصدوع والطيات وغيرها من التراكيب والتفاصيل الجيولوجية عليها.



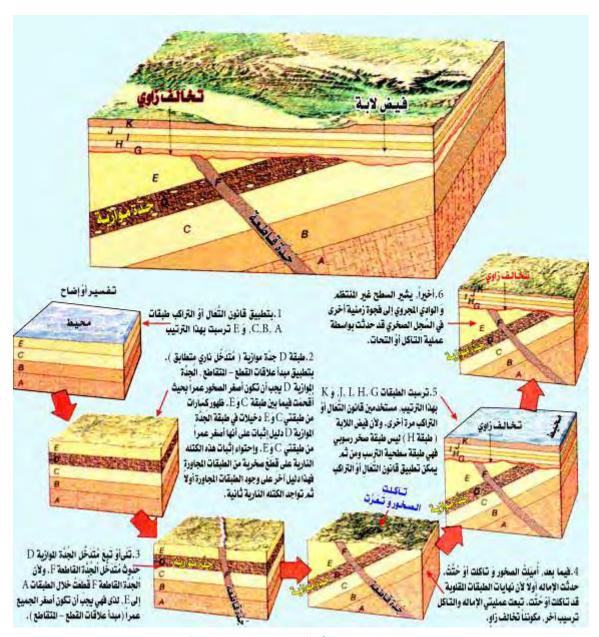
شكل G.21 خارطة جيولوجية موضحة الدرع العربي (صخور نارية وَ متحولة) والرصيف أوْ الرف العربي (صخور رسوبية)، شبه الجزيرة العربية



شكل G.22a قطاع عرضي جيولوجي G.22a



شكل G.22b نموذج لقطاع جيولوجي G.22b



شكل G.22c قطاع عرضي جيولوجي لإقليم إفتراضي، موضحاً علية جميع مراحل الظواهر الجيولوجية Guzens, 1997

مقياس الحرارة الأرضي Geological thermometer

أنظر: مقياس حرّ أوْ حراري أرضي Geothermometer.

Geological time = Geologic time (hist. geol.)

زمن جيولوجي. الزمن الجيولوجي

فترة أَوْ مدة من الزمن ذات صلة بالجيولوجية التأريخية أَوْ بالزمن الممتد من نحاية الفترة التكوينية للأرض كحسم كوكبي مفصول حتى بداية التأريخ البشري أَوْ المكتوب، ذلك الجزء من التأريخ الأرضي والْمُمَثَّل وَ الْمُسَجَّل فِي تتابع الصخور. كما يعني المصطلح مدة طويلة جداً أَوْ بُعْد في الماضي.

Geological time scale = Geologic time scale مقياس الزمن الجيولوجي

مسع جيولوجي. مساحة جيولوجية وتوزيع الصخور في منطقة معيّنة أَوْ إقليم معيّن، مستخدمين التصوير الجوي لتحقيق ذلك.

مساحة جيولوجية. . . . Geological surveying (surv.)

مسح جيولوجي

فرع من عِلْم الجيولوجيا: مختص برسم الطبقات والصخور وتراكيبها وما تحتوي عليه من ركازات وغيرها على خرائط طوبوغرافية. أيضاً هي الدراسة الممساحية لتسجيل خصائص الأرض وبنيانها والتغيرات الطبيعية التي إعترت القشرة الأرضية ولا تزال تعتريها، والأسباب المؤلدية إلى هذه التغيرات.

قائمة الأحقاب والعصور الجيولوجية مرتبة ترتيباً زمنياً، ويبين أمام كل منها العمر المطلق بملايين السنين، أنظر: (الأشكال G.23a,

(G.23b and G.26

تطور النباتات و الحيوانات Development of	Time Units of the Geolo	س الزمن الجيولوجي gic Scale	الزمنية لقيا	الوحدات
Plants and Animals	خيــن Epoch	Period	حقب/دهر Era	ايد Eon
	الهولوسين 01 البلايستوسين	البريناعني	الحياةالحايثة	
	6. البلايوسين المايوسين	41.4.1	لطيثة	3
36 57	The state of the s	الثلاثي	Cenozoic	الظاهرةا
إنقراض الدينوسورات وكثير من أجناس أخرى أول النباتات المزهرة أو الزهرية أول الطيور وفرة الدينوسورات	ا عهد الـزواحف	الكريتاوي الجوراسي الجوراسي الترياسي	الحياة الوسطى Mesozoic	Thy are
إنقراض ثلاثيات الفصوس وكثير من الحيوانات البحرية الاخرى أؤل الزواحف مستنقعات فحم كبيرة غالبية البرمانيات	2 عهدالسرمانيات	البرسي 5. البرسي 5. البرسي 5. البنسلغاني 20	والحياةالقليمة	Phanerozoic
أوَّل أحافير الحشرات غالبية الأسماك أوَّل النَّباتات البَّرْية أوْ اليابسة	3 4 مهد الاسماك	00 الديفوني الصيلوري	Paleozoic 🙎	
أوّل الأسماك غالبية ثلاثية الفصوص أوّل الكائنات ذات الأصداف		الأوردوفيشي 36 الكاميري	Pale	
أوَّل الكائنات مرَّدوجة الخلية أوَّل الكائنات وحينة الخلية عمر أقدم الصخور أصل الأرض	مكل تجميعي أو وقبل الكامبري، مكل تقريبي ۸۷٪ الزمن الجيولوجي	سمي بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	250 380 460	Archean

شكل G.23a ملخص مقياس الزمن الجيولوجي G.23a ملخص

ظواهر الحياء الرئيسة	الزمن المطلق *	الزمن الجيولوجي Geologic Time			
في كل دهـــر	Absolute Time	حین Epoch	Period عصر	Era دهــر	Eon
ظهور الثديبات بها فيها الإنسان في الجزء الأخير. ظهمور النباتسات المزهمسرة.	7.0.1 7.0 7.0 7.0 7.0 7.1 4.1 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0	حدیث / هولیسین بلایوسین مایوسین مایوسین اولیجوسین ایوسین بالیوسین	الرباعي Quarternary نيوجين Neogen الثلاثي Tertiary Paleogene	الحيساة الحديثة Cenozoid	
ظهور التهاسيح. ظهور أشجار الصنوبر. ظهور نباتات عاريات ـ البذور. ظهور الحسوانات اللافقارية المتطورة.	- 155	اخر/متأخر باکر/مباخر وسط/متاخر باکر/مباخر اخر/مبکر وسط/متاخر باکر/مبکر	کریتاسی Cretaceous جوراوي Jurassic تريـــاسي Triassic	الحيساة التوسطة Mesozoic	4
ظهور الحبوانات اللافقارية البحرية. ظهور الأسهاك ظهور المرمائيات في الجزء الأخير. ظهور النباتات البحرية ظهور النباتات البرية في الجزء الأخير.	- ***	اخر/مناخر باکر/بیکر وسط/منتصف باکر/بیکر اخر/مناخر باکر/بیکر وسط/منتصف اخر/مناخر باکر/بیکر وسط/منتصف اخر/مناخر باکر/بیکر وسط/منتصف اخر/مناخر باکر/بیکر وسط/منتصف باکر/بیکر وسط/منتصف باکر/بیکر وسط/منتصف اخر/مناخر وسط/مناخر	المسلوري Pennsyl- المسلوري Pennsyl- المسلوري المسلوري المسلوري Devonian Silurian الموريشي Ordovician	الحياة القديدة. Paleozoic	اة الظاهرة المروفة Phanerozoic
ظهر الحبوانات البحرية البيطة مثل المديدان، والأسياك الجلاتية (هيلابة) أقدم الأحافر (بكتيريا) أقدم الصخور المروقة. تكوين الأرض الصلدة الوائدة أو البادئية.	70 70 70 10	باکر/متأخر آخر/متأخر باکر/مبکر	ماقبل ماقبل الكامبري Precambrian	الحياة البدائية Proterozoic الحياة العتيقة Archaeozoic	Cryptozoic ijili ilili

شكل G.23b مقياس الزمن الجيولوجي أو العمود الجيولوجي، جُمِع من عدة مراجع: مشرف

العمليات التي حدثت لصنع أوْ تحسين هذه الظروف وجميع الأحداث المؤثرة في أي جزء من الأرض، شاملة سكانها من بداية الكوكب حتى الزمن الحالي. مرادف له: تأريخ أرضي Earth history.

منخفض أرضي. Geologic low (pet. geol.)

مصطلح حقل زيتي أوْ نفطي لتركيب أوْ لبِنْية جيولوجية تتكون عليها الصخور عند موقع أخفض من المساحة أوْ المنطقة المطوقة.

Geologic map = Geological map (geol.) خارطة جيولوجية. خريطة جيولوجية

خارطة سُجّل عليها معلومات جيولوجية ، مثل: توزيع وطبيعة والعلاقات الزمنية لوحدات صخرية (ربما تُحرَّط أَوْ ربما لاتُحرَّط الرواسب السطحية بشكل منفصل) وتكوين الظواهر أوْ الْمعَالِم البِنْيوية (طيات، صدوع، فواصل) ورواسب معدنية ومواقع أحفورية. وربما تشير إلى التركيب الجيولوجي بواسطة انماط منكشفات تكوينية ورموز متفق عليها معطية المضرب أوْ الإنجاه Strike وهي أيضاً خارطة Dip عند نقاط محددة بخطوط مناسيبية بِنْيوية. وهي أيضاً خارطة لمنطقة ما تبين تركيب السطح، كما تبين أيضاً طبيعة الصخور وترتيبها تحت السطح، والأعمار النسبية لما هو ظاهر عليها. تستعمل الخارطة الجيولوجية في البحث عن الرواسب الحاملة للبترول. أنظر: خارطة جيولوجية في البحث عن الرواسب الحاملة للبترول. أنظر: خارطة جيولوجية (شكل الله و (G.21)).

Geologic name إسم جيولوجي

إسم التكوين أوْ المتكون أَوْ وِحْدة طبقية أوْ طباقية صحرية أحرى. ضوضاء أرضية Geologic noise

إضطرابات في المعطيات المرصودة يعزى سببها إلى عدم تجانس عشوائي أوْ عَرَضي في المادة السطحية والقريبة من السطح.

عمليات جيولوجية مثل: عمليات التعرية أَوْ التحات والنقل والترسيب، وَ عمليات النشأة المابَعْدِية، ... الخ.

Geologic province (geol.) **إقليم جيولوجي** واحد (متشابه) إقليم مُتَسِّع تميَّز في كل مكان منه بتأريخ جيولوجي واحد (متشابه) أَوْ بظواهر جغرافية طبيعية أَوْ خصائص صخرية أَوْ بنائية متشابحة.

Geologic provinces of distinctive rock types

ا اقاليم جيولوجية لأنواع صخرية مميزة

انظر: (شكل 6.24).

Geologic - age determination (geol.)

تحديد العمر الجيولوجي

تحديد العمر النسبِي أَوْ العمر المطلق لحدث جيولوجي أَوْ ظاهرة جيولوجية.

Geologic column = Geological column

عمود جيولوجي

عمود تتمثل فيه وحدات الصخور من مختلف الأعمار مرتبة في ترتيب زمني من الأقدم في أسفله إلى الأحدث في أعلاه. العمود الجيولوجي الكامل نادراً ما يشاهد في الطبيعة وغالباً ما يمثل برسم تخطيطي، أنظر: (شكلا G.23a and G.23b).

دورة جيولوجية Geologic cycle (geol.)

تشمل جميع التفاعلات الحاصلة بين مواد الأرض ومصادر الطاقة . الموجودة على هذه الأرض. أنظر: دورة تَحَبُّلية Orogenic cycle.

Geological erosion = Geological erosion (geol.) تحات أرضي تحات جيولوجي. تآكل أرضي

مرادف لمصطلح تآكل أوْ تِخَات عادي Normal erosion أَوْ عَمليات أَرضية. ثِخَات حدث طبيعياً بواسطة عمليات جيولوجية أَوْ عمليات أرضية.

Geologic formation (stratig.) تکوین جیولوجی

أنظر: تكوين أَوْ متكوّن Formation وَ (الأشكال G.20a to أنظر: تكوين أَوْ متكوّن أَوْ متكوّن أَوْ متكوّن أَوْ متكوّن جيولوجي Geological formation.

مطرقة جيولوجية Geologic hammer

أداة دق أَوْ تكسير معدنية الصنع وتستخدم في الحقل لِكُسر عينّات صحرية، أنظر: (شكل G.27).

مخاطر جيولوجية

ظاهرة أوْ ظرف جيولوجي طبيعي الحدوث أوْ من صنع الإنسان وتمثل مجازفة أوْ مخاطرة أوْ يكون حظر الإحتمال على الحياة والممتلكات، مثل: الإنزلاق الأرضي، الفيضان، الزلازل،هبوط الأرض، تحات الساحل والشاطئ، التصدع، تحريب سدي، كوارث المناجم، التلوث، رمى النفايات وتداخل مياه البحر.

مُرتَفع أرضي. مُرتَفع جيولوجي (Geologic high (pet. geol.) مصطلح حقل زيتي أو نفطي لتركيب أو لبِنْية جيولوجية تتكون عليها صخور عند موقع أعلى من المساحة أو المنطقة المطوقة.

تأريخ أرضي. تأريخ جيولوجي تأريخ الأرض وسكانها خلال زمن جيولوجي، غالباً ما أعتبر لمنطقة محددة أو لأمدٍ من الوقت أو حوانب معينة. ويتضمن جميع الظروف الكيميائية والفيزيائية والحيوية التي وجدت على أو في الأرض، جميع

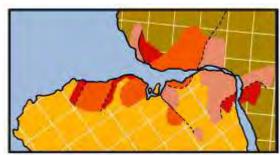
المعجم الجيولوجي المصور

والقرى Regolith (الطبقة السطحية من المواد الصخرية المفككة) وتضاريس أَوْ تشكل الأرض، الصخور وجزء الأرض الصلد الممكن الوصول إليه. أنظر: السِّجِل الطبقي Geological record. مرادف له: السِّجِل الجيولوجي Geological record.

Geologic section = Geological section (geol.) قطاع أرضى. قطاع جيولوجي

أي تتابع لوحدات صخرية موجودة في إقليم معطى إما على سطح الأرض أَوْ تحته (كما في البئر المثقبة أَوْ هوة منجم)، عمود جيولوجي محلي. مرادف له: قطاع طبقي section.

مسار حلزوني جيولوجي Geologic - الجيولوجي الزمن الجيولوجي time scale بالعصر الخيولوجي time scale بالعصر الخامبري Cambrian period وتنتهي عند طرفه العلوي بالعصر الرباعي Quaternary period، أنظر: (شكلا G.25 and الرباعي Quaternary period، أنظر: (شكلا G.17, G.23a, G.23b and)، و قارن مع: (الأشكال G.7, G.23a, G.23b and).





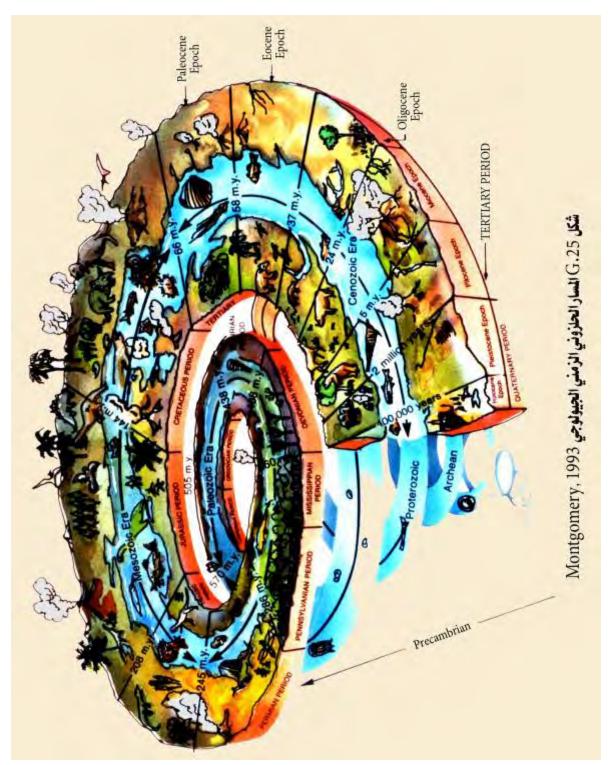
شكل G.24 أقاليم جيولوجية لأنواع من الصخور المميزة و أعمار مختلفة يمكن Montgomery, 1993

Geologic range مَدَى جيولوجي

أنظر الْمَدَى الطباقي أَوْ الطبقي Stratigraphic range.

سِيجِل أرضي. Geologic record = Geological record سِيجِل أرضي. سِيجِل جيولوجي

وثائق أَوْ سِحلاً ت لتأريخ الأرض، مُثلت بصخر الأدم Bedrock وثائق أَوْ الطبقة السفلي) (الصخر الصلد الواقع تحت التربة، ... الخ، أَوْ الطبقة السفلي)



Geologic terms مصطلحات جيولوجية

أنظر: قائمة مختصرات المصطلحات الجيولوجية. تبدأ مختصرات الأسماء بحرف كبير لتميزها من الصِّفات،

(مثلاً: dolomitic dol و dolomite Dol). وللمزيد من قائمة المختصرات، أنظر: ,Mitchell, J. G. and Maher, T. C., 1957, Bull. Am. Assoc. Petro. Geol., Vol.41, p.2103 - 2107.

پنیات جیولوجیة. بُنیات جیولوجیة تراکیب جیولوجیة

المعالم أَوْ التراكيب الجيولوجية، مثل: الصدوع، الطيات، الفواصل، الْقِبَاب والأحواض، ... الخ، التي يمكن رسمها أَوْ تخطيطها عن طريق وصف هذا الترتيب الجسم للأحسام الصخرية. أنظر: الجيولوجيا التركيبية أَوْ البنائية Structural geology.



Compton,	مطلحات الجيولوجية 1985	قائمة مختصرات المص	evaporite	Evap	تبخر
			exposure	Exp	منكشف صخري
abundant	abnt	شائع	feldspathihic	Feld	فلسباتي. فلسباري
acicular	acic	إبري	foliated	Fol	مُوَرِّق. مُتُورِّق
actinolite	Act	أكتينولايت	foliation	Fol	تورق
aggregate	Aggr	جمعة أف خليط	foraminifer	Foram	المثقب. المنخرب
Albite	Ab	ألبايت	formation	Fm	متكون
amorphous	amor	لابلوري	fragmental	frag	فتاتي. شطوي
		أَوْ لاشكلي أَوْ كتلي	glauconite	Glauct	جلوكونيت
amount	Amt	کمیة :	granite	Gr	جرانیت
amphibole amphibolite	Amph	أمفيبول أ : د .	granite	Glauct	جرانوديواريت
amphibolite	Ampht Andal	أمفيبولايت أندلوسايت	granular	gran	حبيبي
Angle	Alidai	الدوسايت زاوية	graptolite	Grap	جرابتوليت
angular	ang	ربوییــ زاوی. مُزَوَّی	graywacke	Gwke	جروق ئ
andesite	And	ربوي. سروى أنديزايت	greenstone	Grnst	حجرأخضر
anhedral	anhed	.ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	gypsiferous hematitic	gyp hem	جبسي أق حامل جبس
anhydrite	Anhy	انهيدرايت أنهيدرايت	horizontal	horiz	حديدي أفقى
approximate	approx	تقریباً. تقریبی	hornblende	Hbl	اللهي هورنبلند
arenaceous	aren	ري. رم ل ي	hornfels	Hfls	موربيست هور <u>ن</u> قل <i>س</i>
argillaceous	arg	طینی. صلصالی	normeis	11113	مورك ناقص الأفجة البلورية/
argillite	Arg	أرجيلايت أف صلصالي	hypidiomorphic	hypid	ناقص الشكل البلوري
Arkosic	ark	أركوزي	igneous	Ign	ئاري
Arsenopyrite	Ars	أرزينوبيرايت	ignimdrite	Ignm	ر <u>پ</u> إجنمبرايت
asphaltic	Asph	زفتي. أسفلتي	ilmenite	Ilm	، المنايت. المنيت
average	Ave	معدل. متوسط	inclusion	Incl	اكتناف. إحتواء
bedded	Bdd	طباقي. طبقاتي	interbedded	intbdd	بین طبقی. تثاویی
bedding	Bdng	متطبق. تطبق. مطبق	intrusion	Intr	متدخل. إقحام
bentonite	Bent	بنتونايت	irregular	ireg	غير منتظم. لا منتظم
biotite	Bio	بايوتايت. بايوتيت	Joint	Jnt	فالق. إنفصال
Bituminous	Bit	بتيوميني	kaolinite	Kaol	كاولينايت
Boulder	Bldr	جملود	K - feldspar	Kspar	فلسبار البوتاسيوم
Brachiopod	Brach	عضدي القدم	laminated	lam	رقائقي. مترقق
Breccia	Bx	بريشة. راهصة	limestone	Ls	حجر جير
Calcareous	Calc	كلسي	limonite	Lim	ليمونايت
carbonaceous	Carb	کرپون <i>ي.</i> حامل کرپون	lithologic	Lith	صخري أف حجري
Cavernous	Cav	مكهف. مُتَغُرب. ،			الخواص
G .	G .	مسامي	magnetite	Mag	مجنيتايت
Chalashany	Cmt Chal	لاحم كالسيدوني. خلقيدوني	maximum	Max	قصوي. أقصى
Chalcebony chalcopyrite	Ср	خاسىدۇنى. خىقىدۇبىي كلكوپىرايت	memder	Mbr	عضو
Chlorite	Chl	خطوبیرریت کلورایت	metamorphic	Met	متحول
Chiorite	CIII	صوریت حجر صلصال	microline	Micr	میکروکلین مونتموریلونایت
claystone	Clst	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	montmorillonite mudstone	Mont Mdst	موسموریسوایت حجر طین أف طیني
cleavage	Clv	اق حبر حی ن انقصام	muscovite	Muse	حجر طین او طیني مسکوفایت
clinopyroxene	Срх	، کلینوپیروکسین	nepheline	Neph	مسعودایت نیفلین
cobble	Cbl	حصی کبیر . جلیمود	nodular	Nod	ىيىتى غَجَيْرى. عُقَيْدى
conglomerate	Cgl	كونجلومرات. مُدَمَلَكَات	olivine	Ol	-بىرى، سىپ أولىفىن
contact	Ctc	ملامس. حد	orthoyroxene	Opx	و یہ ی ی اوربٹوییروکسین
cordierite	Cord	كوردبيرايت	orthoclase	Orth	ۇورۇرىدۇ ئور <u>ئوكلى</u> ز
corundum	Cor	ک ورندم			منكشف. منكشف
cross-bedded	Xbdd	متصالب أف متقاطع	outcrop	Otcp	الصخر
cross-bedded	Abuu	التطبق	peddle	Pbl	حصاة. حصبة
Cross - bedding	Xbdg	تطبق متصالب		D	بجماتايت أو بجماتيت.
Cross - bedding	Moug	أق متقاطع	pegmatite	Peg	جرانيت عملاق
cross-laminated	Xlam	متصالب الترقق	peridotite	Perid	بريادوتايت
cross section	X sect	قطاع عرض <i>ي</i> '	permeability	Perm	سماحية. نفاذية
		أؤ مستعرض	phenocryst	Pheno	بلورة بارز أف واضحة
crystal	XI	بلورة	phlogopite	Phlog	فلوجويايت
crystalline	Xln	متبلور. بلوري	phosphatic	Phos	فوسفات <i>ي</i>
diameter	Diam	قطر	plagioclase	Plag	بلاجيوكليز
different	Biff	مختلف	Point	Pt	درجة. نقطة. رأس
diopside	Diop	ديويسايد . : : : :	porphyritic	Porph	بورفيري. سماق <i>ي</i>
disseminated dolomite	dissem Dol	منتش داموارت دامورت	probable	Prob	محتمل. مبین
dolomitic	Dol	دلومایت. دلومیت دلومی <i>تی</i>	Pyritic	Py	بيريتي
elevation	Elev	دنوم <i>يني</i> إرتفاع	pyroxene	Px	بیروکسین
equivalent	Eguiv	<u>برس</u> اع مكاف <i>ئ</i>	pyroxenite	Pxt	بيروكسينايت
equi-utent	25mi	ستى			

هو الوقت المحسوب في وحدات زمنية واسعة لغرض وصف أو شرح التسلسل الجيولوجي للصخور والأرض. كما أن سلم الأزْمِنَة الجيولوجية هو مقياس يوضع لتصنيف الوحدات الواسعة من الأزْمِنَة الجيولوجية كالأحقاب والفترات و العهود، ... إلخ.

وحدة طبقية وقتية مطابقة، قسم من زمن مُيز بناءً على السّجِل وحدة طبقية وقتية مطابقة، قسم من زمن مُيز بناءً على السّجِل الصخرى خاصة حيث عُبر عنه بوحدات طبقية زمنية. إنه ليس وحدة مادية أو جسم طبقى ومن ثم فهو ليس على نحو تام وحدة طبقية. وتكون الوحدات الزمنية الجيولوجية ذات كِبَر تنازلي يبدأ من طبقية. وتكون الوحدات الزمنية الجيولوجية ذات كِبَر تنازلي يبدأ من الأبد Eon ثم الدهر أو الحقب Era ثم العصر Periods ثم الحين والأخين Ages والأعمار Ages مماثلة أو متطابقة مع تلك والأخين Epoch وتكون أسماء كل من العمور: Geochronologic وحدة الزمن الجيولوجي Eras قد تكوّنت بشكل مستقل. مرادف له: وحدة الزمن الجيولوجي Geochronologic

أدوات جيولوجية Geologic tools

أدوات تستخدم في العمل الحقلي الجيولوجي، مثل:

1. ميزان التسوية اليدوي Hand level، ٢. المطرقة أو الشاكوش البوصلة ، Compass، ١. البوصلة الجيولوجية Lens، ١٠ الخ. أنظر: (شكا ، G.27).

علم الأرض. علوم الأرض. جيولوجيا. جيولوجية وبنيانا وتراكيبها علم يهتم بدراسة أصل كوكب الأرض وتاريخها وبنيانا وتراكيبها وطبيعتها الكيميائية والفيزيائية والصخور ومتكوناتا والتغيير الذي حدث حالياً. ويشمل علم الأرض على أفرع عديدة، منها الجيولوجيا الفيزيائية والتأريخية وعلم كل من المعادن والطبقات والأحافير والإقتصادية وَعلم جيولوجية الكواكب الأخرى وكذلك علم تطور الجيولوجيا، ... إلخ. وتزيد دراسة الأحافير (من النبات و الحيوان) في الجيولوجيا من معرفتنا بتأريخ منطقة ما. ومن ثم أصبحت الجيولوجيا أوْ علم الأرض بمثابة مجموعة علوم تحتم بدراسة الأرض وتأريخها الطويل وتركيبها وأصل منشأها.

محور مغنطيسي أرضي المحور التابع للحقل المغنطيسي ثنائي القطبية المقترب بشكل كبير من الحقل المغنطيسي الحقيقي للأرض.

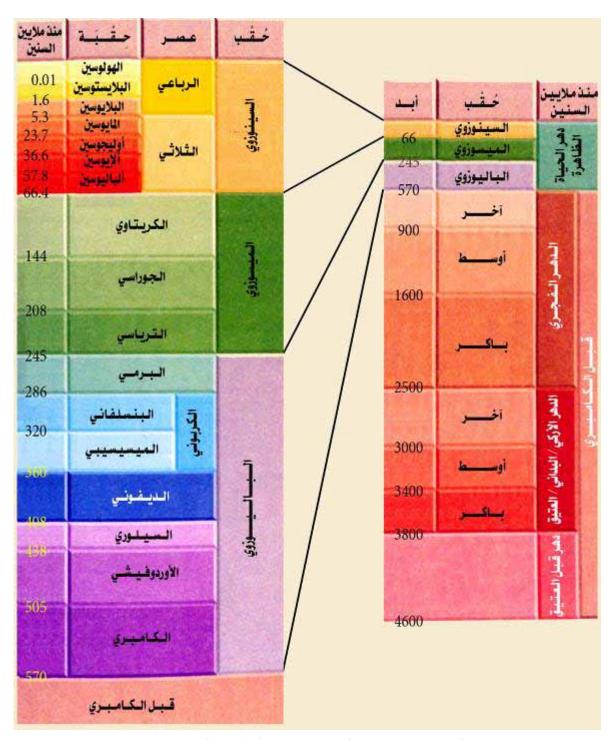
pyrrhotite	Pyrr	بيروتايت
Quartz	Qz	كوارتز أؤ مَرْو
quartzite	Qzt	كوارتزايت
-	Q	كوارتزيت. أق مزويت
radiolarian	Rad	شعاعي. راديولاري
reconnaissance	Recon	إستطلاع. إستقصاء.
		إربتياد
Regular	Reg	منتظم
Rhyolite	Rhy	ريولايت
Rocks	Rx	صخور. حجارة
Rounded	Rndd	مستدير. مُدَوَّر
sandstone	Ss	حجررمل
saturated	Sat	مشبع
secondary	Sec	ثانوي
sediment	Sed	راسىپ. قرارة
sedimentary	Sed	رسويي
serpentine	Spt	سرينتاين
siliceous	sil	سليكي. سليسي.
SILCOUR	522	سليكوني
siltstone	Sltst	حجر غرین
soluble	sol	ذوًاب. قابل للذويان
sphalerite	Sphal	سفاليرايت
station	Sta	محطة رصد أف قياس
staurolite	Staur	أشتورولا يت
structure	Struc	بنْية. تركيب
stratigraphic	strat	طبقي. طباقي
surficial	surf	سطحي
tabular	Tab	صفائحي. أفقي
tubular	140	أق مستوى التسطح
temperature	T	درجة حرارة
topographic	topo	تضاریس <i>ي</i>
tounrmaline	Tourm	تورمالين
tremolite	Trem	تريمولايت
unconformity	Uncf	لاتوافق. تخالف
verigated	vrtg	مبرقش. مُرَقِّش. مُرَقِّط
vegetation	Veg	نباتي. نبتي
vertebrate	Vrtb	فقاري. فقري
volcanic	volc	بركاني إنبثاقي سطحي
volume	Vol	حجم
wollastonite	Woll	ولستونايت
xenolith	Xen	صغر دخيل

مقاييس حرارية جيولوجية. Geologic thermometers ترمومترات جيولوجية

خاصية يتميز بها معدن أو مجموعة من المعادن في الطبيعة، تحدث في حدود معينة من درجات الحرارة، ويمكن تعيينها من المعلومات الحرارية الناشئة من دراسة نُقط إنصهار هذه المعادن والصخور. أنظر: مقياس حرّ (حراري) أرضي Geothermometer.

Geologic - time scale = Geological - time scale $a_{\mu\nu} = a_{\mu\nu} + a_{\mu\nu}$

ترتيب زمني تحكمي، أو تتابع الأحداث الجيولوجية التي تستخدم كمقياس للمدة أو العمر النسبي أو القطاع (الجَرْمي) لأي جزء من الزمن الجيولوجي، ويظهر عادة في شكل جدول يبين أسماء الطبقات الصخرية المختلفة، والزمن الطبقي، أو الوحدات الطبقية الزمنية كما هي معترف بما الآن وموضحة في، أنظر: (الأشكال ,G.17). والزمن الجيولوجي (G.23a, G.23b, G.25, G.26 and R.39).



شكل G.26 أحدث مقياس للزمن الجيولوجي، أضيفت له التواريخ المطلقة بعد فترة طويلة من صدور الزمن الجيولوجي مستخدمين تقتيات تأريخية نسبية Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل G.27 بعض من الأدوات الجيولوجية المستخدمة في الحقل، تصوير: مشرف

إحداثيات مغنطيسية أرضية Geomagnetic coordinates نظام من الإحداثيات الكُروية مبني على أساس التوافق الأمثل لقطبين أو لثنائي القطب المتمركز أو المركزي إلى المجال المغنطيسي الواقعي للكرة الأرضية.

قطع مغنطيسي أرضي أوضي الطاقة الصغرى لأحد قُسَيْمات الأشعة الكونية القادر على الوصول إلى سقف أوْ قمة الغلاف الجويّ عند أي خط عرضي مغنطيسي أرضى مُعيَّن.

خو القطبين المغنطيسي المغنطيسي المسبّب بواسطة المحال المغنطيسي المسبّب بواسطة المحال المغنطيسي للكرة الأرضية.

خط الإستواء المغنطيسي تلك الدائرة الأرضية العظمى التي توجد على بُعْد . ٩ درجة من القطبين المغنطيسيين الأرضيين، ويكون مستواها عمودي على المحول المغنطيسي الأرضي، وهو الخط الموصل لنقاط خط العرض المغنطيسي الصَّفْري.

مجال مغنطيسي أرضي. Geomagnetic field

نطاق تأثير المغنطيسية الأرضية. أَوْ الجال المغنطيسي للكرة الأرضية، وهو خط العرض المغنطيسي الذي يحتل موقعه إذا أستبدل حقل الأرض بواسطة حقل ثنائي القطب ويُقدَّر بشكل تقريبي.

Geomagnetic field reversal

إنعكاس المجال المغنطيسي الأرضي

مغنطة معكوسة في الصخر الرسوبي والناري، أي ذات مستقطبين نقيضين للمجال المغنطيسي الأرضى الحالي.

خط عرض مغنطيسي أرضي كان يكون لموقع ما بافتراض أن يكون لموقع ما بافتراض أن يكون لموقع ما بافتراض أن بحال الكرة الأرضية قد تمَّ إستِبْدالُه بمجال ثنائي قطب مقارب له إلى حد بعيد. وهو خط عرض قدِّر نسبة للمحور المغنطيسية الأرضية بدلاً من محور دوران الأرض. قارن مع: خط طول مغنطيسي أرضي Geomagnetic longitude.

خط طول مغنطيسي أرضي بدلاً من خط الطول الذي يُعيّن حول المحور المغنطيسي الأرضي بدلاً من محور دوران الكرة الأرضية. وعامة فهو خط طول قدِّر حول المحور المغنطيسي الأرضي بدلاً من حول محور دوران الأرض. ويكون الزوال المغنطيسي الرئيسي الممتد إلى الجنوب الجغرافي من القطب المغنطيسي الشمالي. قارن مع: خط عرض مغنطيسي أرضي Geomagnetic latitude.

Geomagnetic meridian (geog.)

دائرة خط الزوال المغنطيسي الأرضي

دائرة عظمى للأرض خلال القطبين المغنطيسيين.

ضوضاء مغنطيسية أرضية (geophys.) ترددات غير مرغوبة يرجع سببها إلى تذبذبات في الجال المغنطيسي للكرة الأرضة.

Geomagnetie poles (geog., geol.)

أقطاب مغنطيسية أرضية

معجم مشرف

يقصد بما أيِّ من النقطتين المتقابلتين اللَّتين تحدّدان تقاطع سطح الكرة مع المحور الممتد لقضيب مغنطيسي قوي (جبَّار) مُفْترض وقوعه عند الكرة الأرضية، وله مجال يقارب الجال المغنطيسي الواقعي للكرة الأرضية. وتقع أقطاب المجال المغنطيسي للأرض على بُعْد ٢٠٠٠ كيلومتر تقريباً من سطح الأرض. وهو عامة نقاط إنبثاق عند سطح الأرض للمحور ثنائي القطبية المغنطيسي المركز الأرضي، والذي يقترب من الحقل المغنطيسي الأرضي.

إنعكاس قطبي مغنطيسي أرضي Geomagnetic reversal

أنظر علم تضاريس الأرض أوْ علم شكل الأرض. Geomorphology.

علم أصل شكل الأرض علم أصل شكل الأرض

ذلك الجزء من علم تضاريس الأرض والذي يهتم بأصل وتطور وتغيرات مَعَالِمٌ أَوْ ظواهر سطح الأرض أَوْ التضاريس Landforms بشكل عام. قارن مع: جغرافية التشكل الأرضي .Geomorphography مرادف له: نشأة أَوْ أصل الجغرافية الطبيعة .Genetic physiography

جغرافية التشكل الأرضي. Geomorphography جغرافية تضاريسية

جزء من علم تضاريس الأرض يهتم بوصف ظواهر أَوْ معَالِمْ سطح الأرض أَوْ التضاريس Landforms بشكل عام. قارن مع: أصل التشكل الأرضى Geomorphogeny.

علم تضاريس الأرض. علم تضاريس الأرض. علم شكل الأرض. جيومورفولوجيا. التضاريسية

علم يهتم بدراسة نشوء وتطور التضاريس الأرضية كشكل الأرض وتوزيع اليابسة وأشكال التضاريس كالمرتفعات و المنخفضات، ... إلخ. كما يهتم علم تضاريس الأرض بوصف وتوزيع تضاريس سطح الأرض، ومعرفة أصل وعلاقة الصخور، والحركات البنائية بالرواسب والتضاريس على سطح الأرض، وكذلك العمليات المؤثرة عليها، مثل: العملية التحاتية Erosion.

Geomorphy = Geomorphology = Topography شكل الأرض = علم شكل الأرض = التضاريسية

Geomyricite (resin) جيوميريسايت. جيوميريسايت. جيوميريسايت . $(C_{32}H_{62}O_2)$ ، واتنج شمعي، لونه أبيض، صيغته الكيميائية: $(C_{32}H_{62}O_2)$. Brown coal ويوجد في الفحم البُقِّ Brown coal. مرادف له: جيوميريسين . Geomyricin

علم فيزيائية الأرض

أحد فروع علم الجيولوجيا: يهتم بدراسة القوانين الفيزيائية المتعلقة بالأرض. وهو أيضاً علم الأرض الديناميتي، ويسهم في دراسة البُرنُس أو الْوِشَاح العلوى للأرض.

Geopسطح ثابت الجهد الأرضي يكون لجميع النقاط فيه جهد سطح بداخل الحقل الجاذبي للأرض، يكون لجميع النقاط فيه جهد أرضي Geopotential ثابت ومتساوٍ. مرادف له: سطح جهد أرضي Geopotential surface.

تلمس جيولوجي. التُتويج الأرضي. التُتويج الأرضي. التُتويج الأرضي

مغنطة معكوسة لثنائي القطب المغنطيسي الأرضي للكرة الأرضية، وتغير للحقل المغنطيسي الأرضي بين القطبية العادية والقطبية المعكوسة. مرادف له: الإنعكاس الحقلي Geomagnetic polarity الإنعكاس القطبي المغنطيسي الأرضي reversal.

Geomagnetic secular variation

تغير دوري مغنطيسي أرضي

أنظر: تغير دوري أوْ زمني Secular variation

عاصفة مغنطيسية أرضية أوضية أرضية في المجال المغنطيسي الأرضي للكرة الأرضية.

Geomagnetic variation تغير مغنطيسي أرضي المجال المغنطيسي الأرضي، طويلة الأجل وقصيرة الأجل على حد سواء.

مغنطيسية أرضية. مغنيطية أرضية. مغنطيسية الأرض

دراسة الحقل المغنطيسي للأرض Earth بشكلية الحاضر والماضي، أنظر: المغنطيسية القديمة Paleomagnetism. والمغنطيسية الأرضية هي توجه إبرة البوصلة نحو القطب المغنطيسي، وتسمى أيضا" المغنطيسية الأرضية Terrestrial magnetism". أيضاً هو فرع العلوم الذي يتعامل مع مغنطيسية الكرة الأرضية. أنظر: الفيزياء الأرضية Magnetism.

توقيت مغنطيسي أرضي لتأريخ الأرض المبني على أَوْ بناءً على المغنطيسية القديمة Paleomagnetism .

طية وحيدة الميل أرضية Coorganism المتاتا

جَنْب أَوْ حَاصِرة متَّسعة لقعيرة عظمى Geosyncline، ولطبقاتما مَيْل موحّد، وهي قعيرة حافِّية، وأحادية الجانب.

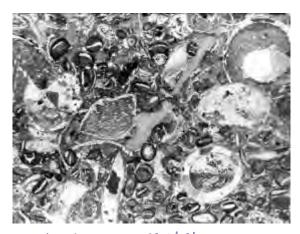
تضاريسية. الشكل الأرضي. تضاريسية الشكل الأرضي التشكل الأرضي

يقصد به شكل تضاريس الأرض، المعنى بظواهر سطح الأرض أَوْ ذي إرتباط بشكل الأرض أَوْ مَعَالِم سطحها، مثل: مقاطعة تضاريسية أَوْ جيومورفلوجية. أنظر: علم تضاريس الأرض Geomorphology.

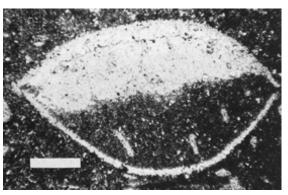
دورة شكل الأرض Geomorphic cycle

أنظر: دورة التآكل أوْ الدورة التحاتية أوْ دورة الحت Cycle of.

جيولوجية شكل الأرض Geomorphic geology



شكل G.28a يوضح البنية التُويُوية في داخل حجر جير به أصداف ذوات الأرجل المعدية، الصدقة بيضية الشكل والكبيرة في أسفل الجانب الأيمن ملينة بالميكرايت (طين جيري دقيق الحبيبات)، وإمتلاً جزوها الأعلى مؤخراً بالاصف من الكالسايت الخشن الحبيبات. ويظهر الحد بين النوعان من الكالسايت متعامد أؤ رأسي مع الجاذبية.قطر الصدفة ٣ ملم. Blatt, 1982



شكل G.28b شريحة صخرية لبنية تُونِجِية. بِملاً الميكرايت جزئياً الصَّدفة مُعَشَّقة العضد أو المُمْتَفَصِلة مُكوناً أرضية مُسَطَّحة كانت أفقية وقت الإرساب. المقاس 6.5 مليمتر Scoffin, 1987

Geophysical exploration (geophys.)

إستكشاف جيوفيزيائي

إستخدام الطرق الجيوفيزيائية، مثل: الكهربائية، الجاذبية، المغنطيسية، السيزمية أَوْ الحرارية في البحث عن الهيدروكربونات المتوفرة إقتصادياً أَوْ رواسب معدنية أَوْ الإمداد المائي أَوْ معلومات جُمِعَت لمشاريع هندسية. مرادف له: جيوفيزياء تطبيقية Applied geophysic أَوْ التنقيب الفيزيائي الأرضي أوْ التنقيب الجيوفيزيائي .prospecting وعامة فإن أجزاء معينة من خارطة جيزفيزيائية تختلف في مظهرها عن بقية الخارطة.

سِجل فيزيائي أرضي. سِعِل طبيعي أرضي Geophysical log سِجل فيزيائي أرضي. Well log أنظر: سِجِل بِنْرِي

تنقيب جيوفيزيائي. Geophysical prospecting إستكشاف جيوفيزيائي

إستخدام الطرق الجيوفيزيائية المختلفة، مثل: المغنطيسية والزالزالية والتثاقلية والكهربائية في البحث عن الركازات المختلفة. أنظر: الإستكشاف.الجيوفيزيائي Geophysical exploration.

مصطلح دال يستعمل في التعرُّف على علاقة ظُهُور قِمَمُ الصخور وَ بِأَقْعُر (قِيعَان أَوْ أحواض) الطبقات الصخرية عندما تكوّنت. وهو مصطلح ذو إرتباط بأى ظاهرة صحرية تشير إلى العلاقة بين القاع والقِمَّة أَوْ الظَّهْر، عند زمن تكوين الصخر، مثل: الطراز التُّويِّي الأرضي Geopetal fabric أَوْ البِنْيَة الداخلية أَوْ المنظمة التي تشير إلى التَّوْجِيه الأصلي للصخر المتطبق، التطبق المتقاطع أَوْ الجبيبات على سطح حدي، أنظر: (شكل G.28a and).

طراز التَّوْيِج الأرضي. طراز التَّوْيجية الأرضي. طراز التُّوْيجية الأرضي. طراز بُجُيوبِتَال

نسيج التَّلَمُّس الجيولوجي أوْ الأرضي، وهو تركيب داخلي أوَّلِ يساعد فى تعريف الوضع الأصلي للصخور، مثل: إتجاهات ظُهُور أوْ أَظْهر الطبقات أَوْ أَقْعُرِها أوْ أحواضها، أنظر: (شكل G.28).

نِية تويجية Geopetal structure

كثير من الأحافير لها خطوط محيطية أوْ كِفافية Outlines مثل: بلطية الأقدام، عضديات الأقدام، القشريات الدقيقة مثل: بلطية الأقدام، عضديات الأقدام، القشريات الدقيقة المتقرارها تلقائياً دينامياً مائياً Hydrodynamically وبشكل مقعر في الإتجاه لأسفل. ومن ثم تشكل هذه الأحافير جسراً فوق الراسب التحتاني الذي يمكن فيما بعد أنْ يُمُلاً جزئياً أوْ كلياً براسب داخلي أوْ بلاصف أوْ سبار Spar من الكالسايت. وعليه تقوم هذه المناطق الجسرية التحتية والمملوئة جزئياً باللاصف Spar مقام البِنْية التُوتِّجِية، أنظر: (الأشكال Spar). وتسمح هذه البِنْيات بتحديد إتجاه أعلى الطبقة Of.28a, G.28b and S.122). وتسمح هذه البِنْيات بتحديد إتجاه أعلى الطبقة مشوهة بشكل كبير.

مسماع أرضي. سماعة أرضية. وفون. لاقِطْ سمعي صَنَّاتة أرضية. جيوفون. لاقِطْ سمعي

جهاز حساس للصوت يستعمل فى المسح الجيوفيزيائي السيزمي، يوضع على الأرض ويستقبل الموجات الصوتية الصادرة من التفجير ويرسلها إلى آلات التسجيل.

جيوفيزيائي. فيزياء أرضية خيوفيزياء. خياص بعِلْم الطبيعيات الأرضية أوْ الجيوفيزياء.

شِاقَات جيوفيزيائية شِاقَات جيوفيزيائية تختلف في مظهرها عن بقية المخارطة.

القيمة العددية C التي تُخَصَّص لسطح جهد أرضى مفترض عندما يُعبَّر عنها بوحدات الجهد الأرضى. وحدة الجهد الأرضى = ١متر × ١ كيلوجال.

Geopotential surface سطح جهد أرضى سطح ما له جهد أرضى ثابت، بمعنى، أي سطح يمكن لحِزْمَة من الهواء أن تتحرك على طوله دون التعرض لأيّ تغيّرات في طاقتها الْكَامِنَة (طاقة وضعها أَوْ كُمُونِها). مرادف له: سطح جهد أرضي التساوي Equigeopotential surface والسطح المستوي أوْ المنسوبي الإسنادي Level surface. أنظر: سطح ثابت الجهد الأرضى Geop.

سُمْك جهد أرضى **Geopotential thickness** الفرق في إرتفاع الجهد الأرضى لسطحين ذوي ضغط ثابت في الغلاف الجويّ، المتناسب مع متوسط درجة حرارة الجوّ أوْ الهواء بين السطحين المحدَّدين على نحو ملائم.

تضاریس جهد أرضی. Geopotential topography طبوغرافيا جهد أرضى

الطبوغرافيا (السِّمات - التضاريس) الخاصة بأي سطح كما تُمثَّل بواسطة خطوط ذات جهد أرضى متساو، هذه الخطوط هي مناسيب التقاطع بين السطح الواقعي أؤ الفعلي وسطوح المناسيب أوْ الإسناد (التي تكون في كل مكان عمودية على قوة التثاقل)، وتتباعد على فواصل متساوية من الإرتفاع الحَرَاكي أوْ الدينامي. مرادف له: السِّمات (الطوبوغرافيا) الجهد أرضية المطلقة . Absolute geopotential topography

وحدة جهد أرضى Geopotential unit وحدة ما للجهد التثاقلي تستخدم في وصف المجال التثاقلي للكرة الأرضية، و تُساوي الفرق في الجهد التثاقلي لنقطتين متباعدتين بمسافة قَدْرها متر واحد عندما يكون للمجال التثاقلي شِدّة قَدْرها

١٠م/ ٢٠ ويكون مُوَجَّهاً على طول الخط الذي يصل النقطتين.

Georgiadesite (minr.) جيورجياديزايت معدن لونه أبيض أوْ بُنِّي مِصْفَر، صيغتة الكيميائية: {Pb₃(AsO₄)Cl₃}، وَ يتبلور حسب النظام المعيني القائم.

علم الأرض Geoscience علم من العلوم التي يتناول دراسة الأرض أساساً من حيث شكلها وتأريخها وحركتها أَوْ غير ذلك من خصائصها. الجيولوجيا هي من

أهو وَ أعم علوم الأرض. أنظر: الجيولوجيا Geology.

عدد جهد أرضى

Geophysical survey مشح جيوفيزيائي

إستعمال أحد أوْ أكثر من طريقة جيوفيزيائية في الإستكشاف الجيو فيزيائي، مثل: التيارات الأرضية وإنسياب الحرارة أو الكهرباء أو الجاذبية أو السيزمية أو الإشعاعية أو المغنطيسية، وربما تشمل أحياناً الطرق الجيوكيميائية.

جيوفيزيائي. عَالِم الفيزياء الأرضية Geophysicist عالم يهتم بدراسة الخواص الطبيعية للأرض أَوْ تطبيق القياسات الفيزيائية على المسائل الجيولوجية، وربما يقوم عالم الفيزياء الأرضية بدراسة القمر أو أيُّ من الكواكب الأخرى، وعامة هو العَالِمْ المتخصص في الفيزياء الأرضية أو الجيوفيزياء.

عِلْم الفيزياء الأرضية. فيزياء جيولوجية. **Geophysics** علِم طبيعة الأرض الجيوفيزياء علِم الجيوفيزياء.

عِلْم فيزياء الأرض. جيوفيزيقا

فرع من علوم الأرض المختص بحركة الأرض وبنيتها وتركيبها وجوِّها، وكذلك بتعاريج قشرة الأرض وحركتها وغير ذلك من الخواص الفيزيائية ، مثل: التغيرات المناحية والجالات الكهربائية والمغنطيسية للأرض. معرفة البنية الداخلية للأرض إحدى مسائل الجيوفيزياء. وعامة فإن الفيزياء الجيولوجية تتعلق بفيزياء الأرض، شاملة دراسة الغلاف الجوى والزلازل والبَرْكنة ومَسْح الأرض والمغنطيسية الأرضية وعلم المياه وَ علم المحيطات.

جغرافيا طبيعية أرضية Geophysiography تجميع كل المعرفة المتوفرة عن الأرض، إتحاد الأجزاء ذات العلاقة

لكل من الجيوفيزياء والجيوكيمياء وعلم التضاريس والبيئة الجيولوجية.

Geopiezometry إجهاد ضغط الأرض

مقياس أو قياس ضغط وقابلية إنضغاط الصحور في التحول.

علم أرض الكواكب. Geoplanetology

علم جيولوجيا الكواكب

دراسة المعالم والظواهر الجيولوجية والهيئات الأخرى ذات العلاقة بالقمر والكواكب الأخرى.

Geopotential height إرتفاع جهد أرضى

إرتفاع نقطة ما مُفْتَرضة في الغلاف الجوِّي بوحدات متناسبة مع الطاقة الْكَامِنَة (طاقة الوضع أَوْ الكُمُون) لوحدة الكتلة (جهد أرضى) عند ذلك الإرتفاع، بالنسبة إلى مستوى سطح البحر.أنظر: إرتفاع ديناميتي Dynamic height.

Geopotential number

إفتراض إِحْرِوْدَافي أرضي [فتراض إحْرِوْدَافي أرضي

أنظر: تقريب إِحْرِوْرَافِي أرضى Geostrophic assumption.

تيار إُحْرُورَافي أرضي تيار المحرُورَافي أرضي قوة الضغط فيه تكون موازية بشكل دقيق أَوْ عماماً بواسطة قوة كوريوليس Coriolis force المساوية ولكن المضادة لها. وتيار الإحرُورَافي الأرضي غير متسارع وغير متأثر بالإحتكاك. ويَنْساب إلى يمين قوة معدل الضغط على خطوط الضغط المتساوية في نصف الكرة الشمالي. وعامة فهو تيار ما يُعرّف عن طريق إفتراض وجود توازن دقيق بين الضغط الأفقي و قوة

معادلة ما، تستخدم لحساب سرعة التيار الإِحْرِوْرَافِي الأرضي، الذي يمثل توازناً بين قوة كَال الضغط الأفقى و قوة كوريوليس.

کوريوليس Coriolis force.

توازن إخْرِوْرَافي أرضي Geostrophic equilibrium حالة ما من حركة أي مائع غير لزج تتوازن فيه تماماً قوة كوريوليس الأفقية مع قوة الضغط الأفقية عند كل الجال المرسوم كذلك.

Geostrophic flowفيض إِحْرُورَافي أرضي شكل ما من الفيض أوْ الإنسياب الممالي حيث توازن قوة كورپوليس الأفقية تماماً.

قوة إِحْرُورَافي أَرضي Geostrophic force . أنظر: قوة كوريوليس Coriolis force.

ريع إِحْرِوْرَاقِية أَرضية Geostrophic wind ريح توجهها حركة الأرض وحرارتها المنبعثة من باطنها، أنظر: (شكل G.29).

خلاف الأرض غلاف الأرض

يقصد به الغلاف الصخري Lithosphere، وأحياناً يقصد به الغلاف الصخري والغلاف المائي Hydrosphere وَ الغلاف الحوي للأرض Atmosphere معاً.

ضغط سكوني أرضي. ضغط الأرض الساكن (ستاتيكي)

ضغط أرضي Ground pressure، وهو الضغط الرأسي عند نقطة ما في قشرة الأرض مساو للضغط الناتج عن ثقل عمود من الصخر Overburden أَوْ التربة الفوقية. مرادف له: ضغط الحمل الفوقي Rock pressure، ضغط ساكن للذا منخري Lithostatic pressure.

يقصد به الطباقية على نطاق عالمي، مثل: القياسات أوْ المعايير الطباقية الأرضية Geostratigraphic standards، أوْ نضيدة أوْ مرحلة طباقية أرضية Geostratigraphic stage.

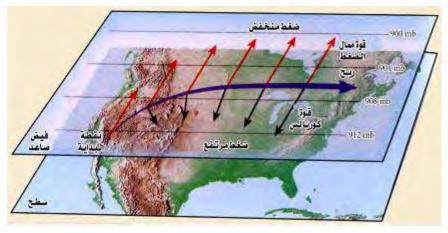
طبقات الأرض طبقات الأرض

مرادف له: Strata of the Earth

Geostrophic إِنْحُرُورَافِي أَرضِي

قوة حارفة ناتجة عن دوران الكرة الأرضية.

تقريب إِحْرِوْرَافي أرضي تقريب إِحْرِوْرَافي أرضي الواقعي الإفتراض بأن التيار الإِحْرِوْرَافي يمكن أن يُمثّل التيار الأفقي الواقعي أو الفعلي. مرادف له: إفتراض إِحْرِوْرَافي أرضي assumption.



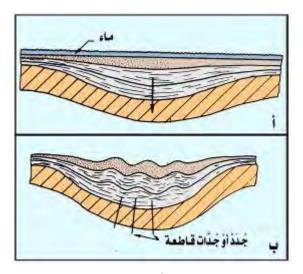
شكل G.29 ريح إِحْرِوْرَافِيّة أرضية آرضية G.29 شكل

درز أرضى

نُطُق ضيقة إلى حد ما غير مستقرة تنحصر بين الكتل الثابتة ذات الجوانب المتوازية من صخور القاع في القشرة الأرضية. والدرز

Geosuture (geol.)

111



شكل G.30 رواسب قعيرية عظمى. (أ). هبوط حوض، تصبح فيه طبقات المركز أَسْمَكُ من التي في الجوانب. (ب). مع الهبوط العظيم أو الكبير تفتح الكسور أو الشروخ على الجزء الممطوط على طول قاعدة الحوض وتنشأ جُدَّات قاطعة متداخلة . طويت الطبقات العلوية بإقحام أو إنزياح جماعي للجوانب أو أطراف الحوض Friedman & Sanders, 1978.

طية مقعرة إقليمية. قعيرة عظمى. طية مقعرة إقليمية. مقعرة المؤلف. بحر أرضي. مقعر أرضي. طية أرضي. طية أرضي.

مقعر كبير . إستقعار

طية مقعرة هائلة أو عملاقة تمتد كيلومترات عديدة. وعامة فهو إنخفاض عظيم في قشرة الأرض، وهو هبوط متحرك لقشرة الأرض، إما متطاولاً أَوْ حوضى الشكل، يقاس بعشرات الكيلومترات، تتراكم فيه صخور بركانية ورسوبية بسماكات الآف الأمتار. وربما تتكون القعيرة العظمى في جزء من دورة تكتونية حيث يلحق بما التَّجبُّل. وعامة فهو حوض ترسيب عميق ومستمر (يمتد آلاف الكيلومترات)، وعنده تقبط القشرة الأرضية ثم تتراكم فيه الرواسب في المراحل الأولى من تأريخ تكوين السلسلة الجبلية. وهو أيضاً حوض ترسيب سريع الهبوط كبير ومستطيل الشكل، وتَعمَّق بشدة أثناء فترة زمنية طويلة خلالها تراكمت فيه تتابعات طبقية سميكة، ومن المحتمل أيضاً أنه تجمعت فيه صخور إنبثاقية بركانية سطحية. وتظهر طبقات معظم هذه الأحواض مطوية مكوِّنة جبالاً. ويطلق عليه أحياناً جيوسنكلاين، أنظر: (شكل G.30). كما أنه مَيْل أَوْ إعوجاج من الجانبين إلى أسفل في قشرة الأرض ذو مساحة تبلغ عدة مئات من الكيلومترات المربعة، وهو طية مقعرة جداً Giant syncline يتميز الإستقعار بطبقات سميكة جداً من الرُسَابات التي تجمعت خلال مدة طويلة من الزمن.

Geosyncline cherts (geol.)

عَرَانَ أَوْ صَوَّانَ القعيرة العظمي. ظَرَّ الأحواض الهابطة العملاقة

Geotaxis (magnet.)

الأرضي هو نطاق حدّي بين وحدات تكتونية متضادة من القشرة الأرضية، في أماكن عديدة، الصدع الذي من المحتمل أن يمتد خلال كل سماكة القشرة الأرضية. كما يعني المصطلح مكاناً تلتقى فيه قارتان.

قعيري أرضي. قعيرة أرضية قعيري عملاق. قعيرة أرضية

بِنْية تقعّرِية عملاقة أَوْ عظمى. أنظر: قعيرة عظمى . Geosyncline.

دورة قعيرية عظمى. . Geosynclinal cycle (geol.) دورة قعيرية عملاقة (جيوسينكلاين)

دورة حوض الترسيب الهابط الكبير الممثلة في تواتر الحوادث الجيولوجية المميزة لمنطقة تقعر عظيم .وتشمل الدورة الهبوط ثم الرّدة بالرواسب ثم الدموج ثم الرفع ثم الحت ثم الاستقرار. أنظر: دورة تكتونية Tectonic cycle.

سحنات قعيرية عظمى طبينة بشكل عام، ونُدْرة سحنات رسوبية تتميز بسماكة عظمى، طينية بشكل عام، ونُدْرة من الصخور الكربوناتية، مؤلفة من طبقات متدرجة، منتظمة ونسقية من طين صفحى أَوْ طين صفحي غريني متداخلة بإنتظام مع أحجار جربواكي، رُسِّبت بسرعة في قعيرة عظمى هابطة بشدة، لمياه بيئة بحرية. قارن مع: سحنات أطيان صفائحية Graptolitic facies وسحنات حرابتوليتية Graptolitic facies أيضاً أنظر: رواسب قعيرية عظمى . Geosynclinal sediments

منشور قعيري عملاق تقل الرواسب المتراكمة، غالباً ذات شمُك عظيم في أشد المناطق إنحفاضاً في بِنْية القعيرة العظمى أوْ تقعرية إقليمية، لها شكل شبيه بمنشور محدّب مستو طويل، ويكون إحدودكابه عند القاع.

رواسب قعيرية عظمى (geol.) والمعيزة لبنيات رواسب القعائر العظمى والصخور المصاحبة لها، والمعيزة لبنيات التقعُّرات الإقليمية الإتساع، وتتكون تِلْك الرواسب من سماكات عظيمة من حجر الرمل والطَّقْل شديدي الإختلاط ومن الرصيص أو الكنجلوميرات عند الحافات، ويغلب فيها عادة التطبق المتدرج، أنظر: (شكل G.30).

حوض قعائري عظيم. حوض قعائري عظيم. حوض قعري اُرضي

إنخفاض أو خفض خطي أو حوض يهبط عندما يستقبل مواد فتاتية، واقعة ليست ببعيد من مصدر إمداد الراسب.

يِنْية سطح الأرض كما هو مُدْرك بواسطة معَالِمٌ أَوْ ظواهر التضاريس الكبيرة، مثل: الكتل القارية أَوْ الْمُسِيفَات Massifs والأحواض المحيطية، حيث تَكُويِن تِلْك المعَالِم يكون مرتبطاً بعمليات ذات نطاق عالمي.

تَعَازُور أَرضِي Geotherm

أنظر: تحارُر تساوي أرضي أو خط تساوي الحرارة الأرضية (حُرُور متعادل أرضى) Isogeotherm.

حو أرضي. حواري أرضي. حَمَّة أرضية (adj.) متعلق بالحوارة في باطن الأرض .موادف له: حواري أرضي .Geothermic

ماء أجاج حر أرضي المجافقة مع أو سُخِّن أكثر ثما ينبغي نظراً لعمقه وكنتيجة للمرافقة مع مصدر حرارة شاذ.

طاقة حرارية أرضية أو جوفية طاقة نابّحة من حرارة باطن الأرض تزداد كلما إبّحهنا إلى أسفل أوْ نابّحة عن الينابيع الحارة. وهي طاقة "بديلة"من الوقود الأحفوري تصنَّف أحياناً على أنها طاقة قابلة للتحديد. وفي باطن الأرض جيوبٌ من المياه الحارة أوْ مناطق من الصخورالحارة الجافة وهما مَصْدَرًا الطاقة الحرارية الجوفية. وبواسطة تفجير الصخور الحارّة الحافة تحت السطحية يمكن ضخ المياه السطحية فوقها لتسخينها و إعادة ضخها إلى السطح لتوليد الطاقة. وتعتبر الحمَّات أوْ الينابيع الحارة Geysers الطبيعية المستخدمة لإدارة المولِّدات العنفية أمثلة على الطاقة الحرارية الجوفية، أنظر: (شكل G.31).

الحركة الناشئة من الجاذبية الأرضية. قارن مع: إنتحاء أرضي .Geotropism

جيولوجيا تقنية. تقنية جيولوجية. أحد فروع علم الجيولوجيا التطبيقية: يُعْنَى بقياس الخواص الهندسية لمواد التربة وبخاصة ما يتعلق بقدرتما على تحمل الضغوط تحت الإنشاءات. ويدخل في مجاله كذلك الدراسات الجيولوجية التي تسبق إقامة المنشأت الهندسية كالسدود والأنفاق والطرق الجبلية وغيرها.

Geotechnical (adj., civ. eng.) مرتبط أَوْ ذو علاقة بحقل التقنيات الجيولوجية الواسعة. أنظر: الجيولوجيا التقنية Geotechnic .

Geotechnics = Geotechniques (civ. eng.) تقنیات التربة. میکانیکا التربة

تطبيق الطرق العلمية والأسس الهندسية على المكتسب والتفسير وإستخدام معرفة مواد القشرة الأرضية لحل المسائل الهندسية، وهو العلم التطبيقي الذي يجعل الأرض أكثر توطناً.

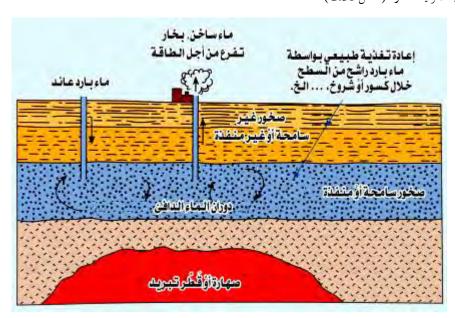
تقنية جيولوجية. تقِانة أرضية (geol., eng.) تطبيق الطرق العلمية والتقنيات الهندسية لإستكشاف وإستعمال المصادر الطبيعية.

Geotectonics الأرض.

حركات الأرض. الجيوتكتونية

أنظر: تكتوني أَوْ حركي Tectonic.

نسيج الأرض. نسيج أرضي



شكل 31. G. إستخراج أو إستخلاص الطاقة الحرارية الأرضية باستعمال الماء الجوفي أو الأرضي الدوراني الدافئ Montgomery, 1993

تعول حر أرضي Geothermal metamorphism

نوع من تحول سكوني عميق الجذور أو راسخ في باطن الأرض تزداد فيه درجات الحرارة بالإتجاه السفلي بسبب الدفن العميق بواسطة الصحور الفوقية، وهي العامل المتحكم في ذلك. قارن مع: تحول حراري Thermal metamorphism، تحول تُقُلي أوْ حِمْلي Static تحول سكوني Load metamorphism.

تنقیب أرضى Geothermal prospecting

إستكشاف مواقع مصادر الطاقة الحرارية الأرضية. مرادف له: تنقيب حراري Thermal prospecting.

ماء حر أرضي. ماء الُحَمَّة الله الماء الله عنه ماء الله المنبعث من باطن الأرض والمرتفعة درجة حرارته جداً. قارن مع: فقارة ماء ساخن أوْ حَمَّة فقارة Gusher = Geyser. الحُمَّة هي

حواري أرضي

أنظر: حرّ أرضى Geothermal.

العين الحارة الماء.

مقياس حر أرضي. ترمومتر أرضي مقياس حر أرضي. ترمومتر أرضي مقياس حرارة الأرض الباطنية، وهو أحد أنواع مقاييس الحرارة أو الترمومترات ويستخدم في قياس درجة الحرارة تحت سطح الأرض، أو ما يستدل به من المعادن والصخور على درجات الحرارة. وعامة فهو معدن أو مجموعة معدنية تكوينها المعدني وبنيتها ومكتنفاتما تكون ثابتة داخل حدود حرارية معروفة تحت ظروف معينة من ضغط وتكوين معدني، ويسهم وجودها حدٍّ أو معدل لدرجات حرارة تكوين الصخر المطوق.

عِلْم حرارة الأرض عَلِم حرارة الأرض

دراسة حرارة الأرض، شاملاً درجات حرارة الأرض، تأثير درجات الحرارة على العمليات الفيزيائية والكيميائية، معرّفة مصدر حرارة الأرض، والظواهر البركانية. كذلك يهتم هذا العلم بتحديد درجات حرارة الموازنة الكيميائية Chemical equilibration لصخر أَوْ سائب.

علم الحرارة الأرضية Geothermy

فرع من علم الجيولوجيا: يهتم بدراسة درجة الحرارة عند التعمق تحت قشرة الأرض، وكذلك الأحوال الحرارية في باطن الأرض.

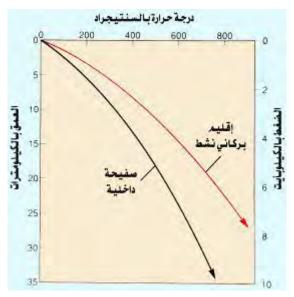
لنموج الأرض (geol.) التواء أو تشوه قشرة الأرض إلى أعلى وإلى أسفل وعلى مقاس قاري أو محيطى.

دفق حراري أرضى دفق حراري أرضى

سريان أَوْ تدفق أَوْ إنسياب حراري أرضي لكل وحدة زمنية. مرادف له: سريان حرارة Heat flux.

إنحدار حراري أرضي. ووالي أرضي. تدرج الحرارة الباطنية ممال حر أرضي. تدرج الحرارة الباطنية

وعامة فإن تَدَرُّج حرارة الأرض الباطنية متمثلة في نسبة إزدياد درجة الحرارة بإزدياد عمق الأرض يشكل ما يعرف بمعدل الحرارة الأرضية أو معدل التغير في درجة حرارة الأرض مع العمق والمقاسة بالدرجات المئوية والمنسوبة إلى وحدة الأطوال. ويختلف التدرج الحراري الأرضي من مكان لآخر بناءً على سريان الحرارة Heat في الإقليم والتوصيل الحراري للصخور. و يقدَّر معدل التَّدَرُّج الحراري الأرضي في القشرة الأرضية بحوالي ٢٥ درجة مئوية أو كيلومتر عمقاً، أنظر: (شكل G.32).



شكل.G.32 تدرج الحرارة الباطنية، (نسبة إزدياد درجة الحرارة بإزدياد العمق) Plummer & McGeary, 1993 عند جزنين من القشرة الأرضية

إنسياب حرارة الأرض Geothermal heat flow

كمية الطاقة الحرارية المنبثقة أو الخارجة من الأرض لكل سنتيمتر مربع أو ثانية، وتقاس بالسُّعُرَات الحرارية أو سم أو ثانية. ومتوسط سريان الحرارة للأرض هو حوالي ١,٥ ٠ + ١،٥ ، سُعُرات دقيقة أو سم أو دقيقة أو حوالي ١,٥ وحدة سريان حرارة. وقد أظهر قياسات سريان الحرارة في الصخور النارية مضاهاة خطية بين إنتاجية الحرارة في الصخور وسريان الحرارة السطحية. ويعود إنتاجية الحرارة إلى وجود اليورانيوم والبوتاسيوم و الثوريوم.

بأنه يفور بين حين وأخر قاذفاً ماء ساخناً وبخاراً وأحياناً وحلاً. يوجد النبع الحار أو الحمّة في المناطق البركانية الحالية أو حديثة العهد، أنظر: البَرِّكنة Volcanism، يدفع بشكل متقطع بالبخار والماء فائق التسخين نحو الحواء. مرادف له: بئر بترولية غزيرة الدفق . Pulsating spring

حوض فوارة. حوض الحَمَّة. Geyser basin حوض العَوَار الأرضى

وادٍ يحتوي على عديد من الينابيع والفورات وشقوق بِخُرية غُدِّيت بواسطة نفس دفق الماء الأرضي.

مخروط الحَمَّة. مخروط الفقوار الأرضي مخروط العكونية حول تلة منخفضة أوْ بناء رابية مرتفع من لبيدة Sinter سليكونية حول فؤهة Orifice، أوْ فتحة أوْ ثقب لِحَمَّة أوْ لفوَّار أرضي، أنظر: (شكل Geyser mound). مرادف له: رابية الحُمَّة

قَوْمَة فُوارة. فَوَّهة (بركان) الْحَمَّة التي تحتوي غالباً على تجويف أَوْ فتحة قُمْعِية الشكل لأنبوب الخُمَّة التي تحتوي غالباً على برِّكَة حَمَّة (الماء Crater (الماء الأرضى).



شكل G.33a ثوران الْحَمَّة أوْ الفوارة، حديقة بِلُوْستُون الوطنية، الولايات المتحدة الأمركية Montgomery, 1993



جيرهاردايت. جيرهارديت عمدن لونه أخضر زمردي، يتكون من نترات النحاس القاعدية، صيغته الكيميائية: {(Cu2(NO3)(OH)3)، يتبلور حسب النظام المعينى القائم، صلادته ٢، و وزنه النوعى ٣,٤٣.

چُرْمانایت. جرمانیت

معدن لونه أحمر رمادي، يتكون من كبريتيد وزرنيخيد النحاس والجرمانيوم والغاليوم وَ الحديد صيغته الكيميائية: {Cu3(Ge,Ga,Fe)(S,As)4}} يظهر على شكل كتلي. وهو من أهم مصادر الجرمانيوم.

Germanium (chem.) جُرمانيوم

عنصر شبه فلزي، لونه فضي، رمزه Ge ضمن المجموعة IVA في الجلول الدوري للعناصر، أنظر: (شكل P.44). وهو حسم بلورى صلب، قَصِف، وَتشبه بِنْيته بِنْية الماس. يوجد في الطبيعة في ركازات كبريتيدات الفضة والنحاس والزنك وفي الفحم. عدده الذري ٣٢، وزنه الذري ٧٣,٦، نقطة إنصهاره ٩٥٩ درجة مئوية، نقطة غليانه ٢٨٣٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٥,٣٢ (عند الدرجة ٢٥ مئوية)، أنظر: سليكون Silicon.

طي الماني الطراز إلى الكبرى التي تعيد طي الصخور في السلاسل الجبلية التي تكونت من طي ألّي سابق.

German silver = Nickel silver

فضة ألمانية = فضة نيكلية

سبيكة Alloy مكونة من نحاس ونيكل وزنك، تشبه الفضة وتستخدم في صناعة المجوهرات الرخيصة والسكاكين وغيرها. كما تستخدم أيضاً كأساس في صناعة السلع المطلية بالفضة

جُرُسدورفايت. جُرسدورفيت معندن لونه فضي - أبيض إلى رمادي - فولاذي أَوْ بين الرمادي الأسود، يتكون من كبريتيد النيكل والزرنيخ، وقد يحتوي على بعض الكوبلت والحديد، صيغته الكيميائية: (NiAss)، يتبلور حسب النظام المكعبِي، صلادته ٥,٥، وَ وزنه النوعي ٥,٩. يشبه الكوبلتايت Cobaltite. مرادف له: وَمَض نيكلي Nickel أَيْ فلز له بريق.

حَمَّة. فوارة. ينبوع حار. Geyser = Gusher مَمَّة. فوارة. ينبوع حار. نافورة ماء ساخن طبيعية. فقارة ساخنة. فوارة حارة. جَيْزر

الفوار الأرضي ينبوع حار يتدفق بصورة دورية أَوْ متقطعة، أنظر: (الأشكال G.33a to G.33c). ويتميز هذا الينبوع شديد الحرارة

على الفاع يحدث الغليان، وينبعث بعض الماء الفاعي في هينة بخار، ومن ثم يتسبب البخار المتمدد في حدوث الثوران Tarbuck & Lutgens, 1997 حَمِّيت. صخر الفوارة. جيزريت حَمِّيت.

رواسب فتحات الفؤارات الحارة، وهي عبارة عن صخريتكون من توضُّعات سليسية تنشأ حول الينابيع الحارة Hot springs أَوْ حول ما يعرف بالفؤرات. وهو مرادف للبيدة سليكونية siliceous أَوْ مُنْ منككة أَوْ درنية أَوْ حُرْشُفِية Scaly أَوْ قشرة حيطية ترسبت بواسطة إرساب من مياه الحَمَّة أَوْ الفؤار الأرضى.

نَفْث الحَمَّة. نَفْث الفَوَّار الأرضي Geyser jet

ريشة من الماء والبخار المنبعث أثناء ثوران الحُمَّة.

رابية فَقُارَة. رابيةالحَمَّة

أنظر: مخروط الحَمَّة Geyser cone. أنبوب الحَمَّة. أنبوب فَقَرَاة Geyser pipe

أنبوب ضيق أو بئر حَمَّة ممتد لأسفل من بركة حَمَّة. مرادف له: أنبوب (ماء أرضي) Pipe، قصبة الحَمَّة Geyser shaft.

بركة الحَمَّة. بْرِكة فَقُارَة

بركة ضحلة لماء مسخن، محتواة بشكل إقتراني في فوَّهة الحُمَّة عند أعلى أنبوب الحَمَّة.

قصبة الحَمَّة. قصبة فَقَرَاة . أنظر: أنبوب الحَمَّة .Geyser pipe

انظر: انبوب الحمه Geyser pipe.

فحم وهمي. فحم بصيص فحم وهمي. فحم بصيص فحم يحترق مُظْهِراً لهباً أبيضاً لامعاً أَوْ ساطعاً.

طبقية شبحية أَو وهمية طبقية شبحية أَو وهمية

أثر أو آثار الطباقية الأصلية في طبقات عالية التحول.

Ghyben - herszberg lens

عدسة"جيبون - هُوِتسُبُرْج" أو هُوز بُرْج

ماء عذب متجمع على هيئة عدسة طافية فوق مياه أرضية ملحية. ويحدث ذلك أساساً بالقرب من سواحل البحار، وفي بعض جُزُر المحيط.

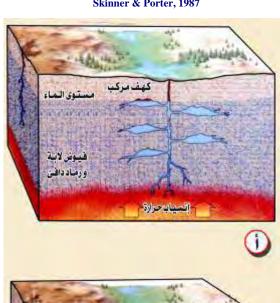
Ghyll = Gill فَجْ. مَسِيل

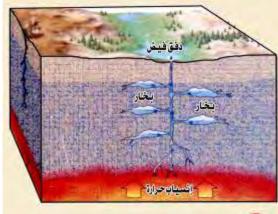
قرن ضخم. نتوء ضخم. قُرنة عملاقة. Giant cusp

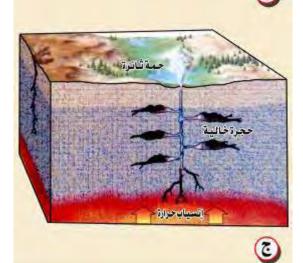
رأس مؤنّف عملاق

قُرْنة ناتئة بشكل طفيف، عامة بين ٣٠٠ - ٥٠٠ متراً من القُرْنات المجاورة، مع حَيْد بحري مستمر بإتجاه البحر كحاجز مستعرض على طول جانب أَوْ جانبين، تتكون فيه قناة عميقة. وَتُمَيِّز القُرْنات أَوْ الرؤوس المؤنَّفة العملاقة مساحات أَوْ أزمنة ذات تيارات جانبية قوية نسساً.

شكل G.33b فوارة الماء الساخن أؤ الْحَمَّة أؤ الفوارة العظيمة بأيسلنده Skinner & Porter, 1987







شكل G.33b رسمة نموذجية توضح أن الينبوع الحار يمكن أن يتشكل إذا لم تتوزع السخونة بواسطة التصعد أو الحمل الحراري. (أ). يسخن الماء قرب القاع إلى درجة غليانه، وتكون درجة الغليان هناك أعلى من تلك عند السطح لأن ثقل الماء فوق يزيد الضغط في الأسفل. (ب). أيضاً يسخن الماء في الأعلى نظام الينبوع الحار أؤ الحمة الثائرة Geyser، لذلك يمتدد ويفيض الماء إلى الخارج على السطح، مخفضاً الضغط على الماء عند القاع. (ح). عندما ينخفض الضغط

المعجم الجيولوجي المصور

نجم شديد التألق قُطْره يكبر بكثير عن قُطْر معظم النجوم الأخرى المماثلة له في درجة حرارة السطح. ويعتبر الدبران نجماً عملاقاً، كتلته أربعة أمثال: كتلة الشمس، وَ قُطْره سِتُّون مِثْلاً من قُطْرِها. أنظر: نجم Star.

بنية عملاقة. بنية ضعمة Giant structure

تتكون الجزيئات من أعداد صغيرة من الذرات المترابطة فيما بينها. وفي البُنَى العملاقة للذرات أو الشوارد تكون كبيرة هنالك أعداد من الجسيمات موجودة في شبكة بلورية. ولكل حسيم قوة جذب قوية عمارسها على الجُسَيْمات الأخرى القريبة منه. وبمذه الطريقة تنتشر القوى الجاذبية في أنحاء البِنْية، وتميل نقاط الإنصهار والغليان إلى الإرتفاع في البُنَى العملاقة. وللمواد الشاردية بُنَى عملاقة وكذلك معظم العناصر، مثل: كل المعادن والعديد من اللاّ معادن.

Gibbous (astron.) مُعْدَرُور مُعْدَب. مُعْدَب. أَحْدَب. مُعْدَب أَحْدَب مَعْدَب مَعْد المِن القير منه صفة لشكل القير أو شكل كوكب ما عندما يكون الجزء المنير منه أكثر من النصف ولكن دون التمام. القير الله عند عُروب الشمس.

مضلع جفاف تكوّن على سطح بحيرة سبخية Playa بواسطة تقلُّص الأطيان، نتيجة التجفف، ومُطَوَّق بشقوق أَوْ شروخٍ تقاس

بعِدَّة أمتار عمقاً وحتى متر إتساعاً أَوْ عرضاً، وتمتد فوق مساحة ذات مئات الأمتار المربعة. أنظر: بحيرة سبخية Playa.

جرانيت عملاق. جرانيت ضخم
Pigmatite أنظر: بخماتايت

Giant planets = Outer planets کواکب عملاقة = کواکب خارجية

تشمل كلاً من: المشتري Jupiter، زُحَل Saturn، أُورانُوس المستري المشتري Pluto، أُورانُوس الأشكال، والأشكال المواكب، قارن مع الكواكب (P.84, S.176a and S.176b). قارن مع الكواكب الداخلية Inner planets.

نيم عملاق. نيم ضخم

نيم يزيد طوله عن ٣٠ متراً، ويُظْهر عادة إحتواءه على نيمات كبيرة متراكبة Superimposed megaripples، أنظر: (الأشكال G.34a to G.34d and M.44a to M.44d).

نجم عملاق. نجم ضغم



شكل G.34a نيم عملاق مفرد مؤلف من نيمات كبيرة متراكبة G.34a شكل



لالمعجم الجيولوجي المصور

شكل G.34b نيم عملاق باتجاه شرق - غرب في حجر جير من متكون البويب، وادي الثَّلْيَما، كا Moshrif, 1976 and 1981 منطقة الخرج



شكل G.34c مثل شكل G.34b مُظْهِراً قِمَمْ نيم عملاق. لاحظ: فتاتات طين جُوِّيت وَ أَبْعات تاركة تُقوب خالية آ976 Moshrif, الم



شكل G.34d مثل شكل G.34b مظهراً واحد من أحواض نيم عملاق. لاحظ: نيمات متماثلة صغيرة بداخل حوض النيم العملاق الرنيسي Moshrif, 1976 and 1981

T (Enthalpy درجة الحرارة المطلقة وَ S=1 الحرارة المختزنة . Gibbs أنظر: جِبْس Entropy

وحدة قياس الحرارة المختزنة Entropy، عامل رياضي يعتبر مقياساً للطاقة غير المستفادة في نظام دينامي حراري)، والسعة الحرارية ودلالات دينامي حراري متنوعة، وهذه تكون مكافئة بشكل إلزامي لوحدة الحرارة المختزنة Entropy unit.

Gibbs (- entropy unit)

جْبس (– وحدة الحرارة المختزنة)

جيبسايت. جيبسيت معدن لونه أيض ، مبيّض يتكون معدن لونه أيض أو رمادي، أو أخضر، أو أحمر مِبْيَض يتكون من هيدروكسيد الألومنيوم صيغته الكيميائية: {Al(OH)3}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٢,٥ – ٣,٥، وزنه النوعي حسب النظام أحادي الميل، صلادته ١,٥٧ – نظر: (شكلا G.35a لا ...). مرادف له: هيدرارجيللايت And G.35b Bayerite معدد التماثل أو التشكل مع البايرايت Nordstrandine والنوردسترانداين Nordstrandine. ويتكون الجيبسايت من تجوية صخور نارية وهو المكوّن الرئيسي لمعدن البوكسايت، ويظهر في

وادٍ صخري ضيق وعميق، أوْ مجرى جبلي ضيق أَوْ جَدُول ماء Brook منساب بسرعة خلال مسيل. أيضاً هو حدول منساب في وادٍ ضحل، وأحياناً ينتهي في حفرة دائرية أَوْ حوض نهر صخري Pothole.

جيلسبايت. جلسبيت

معدن لونه أحمر يشبه الميكا، يتكون من سليكات الباريوم والحديد، صيغته الكيميائية: (BaFeSi₄O₁₀)، يتبلور حسب النظام الرباعى أَوْ السداسى، صلادته ٤، وَ وزنه النوعى ٣,٣٣.

فتوق خيشومية. فدات خيشومية Branchial slits (zool.) فتقوق خيشومية. فدات خيشومية

فتحات طولية أو حرّات بحافة طوق الثغر تخرج منها الخياشيم في الأغاط المنتظمة من قنافذ البحر مثال الأيكانيس Echinus. وعامة فهي واحدة من الفتحات الطولية الواقعة خلف أو تحت رأس الفَقْرِية المائية، من أجل هروب الماء المار عبر الخياشيم.

جُنْرِبورجايت. جِنْنُرُبورجيت المحاديد وهي مجموعة الكاولين المحاديد وهي مجموعة الكاولين Kaolin group

Girdle (gem.) محيط (حجر كريم) طبقة رقيقة من الحجارة الكريمة تقع حول الحافة الخارجية لحجر كريم سائد.

حزام. زنار. طُوْق مصراعين لهيكل دياتوم سليكي أوْ مصراعين لهيكل دياتوم سليكي أوْ سليسي Diatom frustule، ومؤلف من أحزمة متصلة من كل صمام، وأي من الحزامين المتصلين يشكل الطوق أوْ الزنار.

Girondian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، المايوسين الأسفل، فوق التشاتي Langhian. وتشمل وتشمل Aquitanian و الأخويتاني Burigalian.

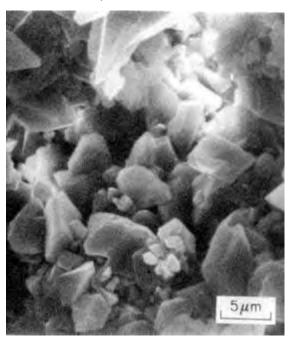
خزام متساوي الإسقاط، حزام من النقاط التركزية في منطقة متساوية الإسقاط، حزام من النقاط التركزية Concentration points عناصر الترتيب Fabric elements.

جسمونداين. جسمونداين جسمونداين أو أنرق فاتح، أو معدن زيولايت Zeolite، عديم اللون أو أبيض، أو أزرق فاتح، أو رمادي، أو أحمر، يتكون من سليكات الكالسيوم والألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية: (CaAl₂Si₂O₈.4H₂O)، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٤٠٥، و وزنه النوعي ٢,٥٦٥. يظهر على

بلورات شبيهة بالميكا أَوْ بأشكال كروية ونوازل أوْ هوابط .Stalactitic



شكل G.35a جيبسايت G.35a



شكل G.35b صورة ماسح إلكتروني لبلورات معنن الجبيسايت الإبرية الصغيرة جداً (أحادية الميل) في بوكسايت Klein & Hurlbut, 1993

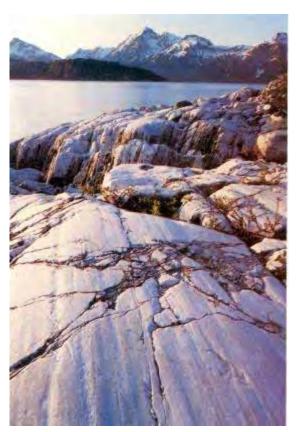
قاعدة الطور لحِبْس الأطوار Phase rule . Phase rule

جلبرتايت. جلبرتيت على معدن المسكوفايت يشبه السيريسايت. أنظر:
مسكوفايت Muscovite و سيريسايت Sericite.

فعٌ. مَسِيل. . Gill = Ghyll = Ghyl = Gil (stream) نَهُير. واد ضيق

stage من الحقب أو الحين المثلجي Glacial epoch خاصة حين البلايستوسين Pleistocene.

G.36, الأشكال (الأشكال) تآكل صخري حدث بسبب المجالد، أنظر: (الأشكال) .(G.40, G.42a, G.42b, and G.43a to G.43c



شكل 36.36 يشكل البري أو السحج المثلجي الخدوش والخطوط على سطح الطبقة الصخرية Tarbuck & Lutgens, 1997

قعل مثلجي. فعل جليدي (Glacial ice جميع العمليات العائدة إلى عامل الجليد المثلجي العمليات العائدة إلى عامل الجليد المثل: الحُنتّ والنقل وَ الترسيب. ويشمل المصطلح أحياناً، فعل أنحر المياه المذابة والمشتقة من الجليد. أنظر: تحات مثلجي erosion.

نشاط مثلجي. نشاط جليدي Glacial activity (glaciol.) أنظر: الفِعْل المثلجي المث

عهد جليدي عهد جليدي Glacial epoch، خاصة حقب فُسَيْم من الحقبة الجليدية Glacial epoch، خاصة حقب البلايستوسين. مرادف له: جليدي Glacial.

هيئة بلورات هرمية الشكل. مرادف له: جسموندايت .Gismondite

علم الركاز Gitology (mining)

دراسة نشاة راسب أو قُرُارَة الركاز، شاملاً النواحي الكيميائية، الحردينامية، الصخرية، وَ الإقتصادية.

Givetian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوروبية الإستعمال، أوسط الديفوني، فوق الإيفلي Frasnian.

قانصة. أحشاء

الجزء الأخير من البلعوم أو الجزء الداخلي من القناة الهضمية، في العنكبوتيات Arachnida. (وهي طائفة من المفصليات تشمل العناكب والعقارب و القُمل، ... الخ)، تطورت أو نمت كعضو مضحى.

حجر القانصة Gizzard stone (paleont., zool.)

أنظر: حجر معوي أَوْ حجر المعِدة Gastrolith.

جبين. جبهة

جزء محوري مقوّس من رأس ثلاثية الفصوص. ويفصل الثُّلَم المحوري بينهما وبين الخدين، وقد تقطعه بالعرض ثلمات جبينية. ويمثل الجزء الداخلي للمحور أو الفص المحوري. صيغة الجمع Glabellae.

تجعد جبيني. تجعد الجبهة

تخطط أَوْ تخدد ضيق بشكل مستعرض عبر جبهة أَوْ جبين ثلاثية الفصوص. ويسمى أيضاً بالتجعد الجبيني الجانبي Blabellar furrow.

فص جبيني. فلقة جبينية

فص مستعرض على جبهة ثلاثية الفصوص، مطوق بصورة أوْ بأخرى بواسطة تجعدات حبينية جزئياً أَوْ كلياً.

جليدي. مثلجي. مثلجي. مثلجي الجليدي عليه (adj., glaciol.) مُجْلدي = العهد الجليدي

صفة تشير إلى أَوْ ذات علاقة بتواجد وأنشطة الجليد أَوْ المثالج، مثل: تحات مثلجي. أيضاً مرتبطة بظواهر مميزة أَوْ مواد نتحت بواسطة أَوْ مشتقة من مثالج وأغطية جليدية Ice sheets مثال بحيرات مثلجيد. كذلك مرتبطة بالعمر الجليدي Ice age أَوْ إقليم مثالج العهد الجليدي Glacial أَوْ المرحلة الجليدي

ورة جليدية. ورة مثلجية فررة مثلجية غمر جليدي مستمر لفترة طويلة من الزمن تحت ظروف مناحية ثابتة، مثل: التحات المثلجي الذي يكتمل ويستعاض عنه بتحات عادى.

بسيس جليلدي. و Glacial debris (geol., glaciol.) ختات جليدي. حطام مثلجي

مرادف له: مجرف أوْ جَرْف جليدي Glacial drift، أنظر: رواسب مثلجية Glacial deposits.

تجوية وتحات مثلجي يحدث في آن واحد.

Glacial depositional landforms (geol., glaciol.) تضاریس إرسابیة مثلجیة أو جلیدیة

أنظر: (شكلا G.37a and G.37b)، أيضاً أنظر: (الأشكال C.173, G.47 and K.1).

حوض صحرى نتج بواسطة تِحَات أَوْ حَتّ أرضية أَوْ قاع الوادي المثلجي Glacial valley.

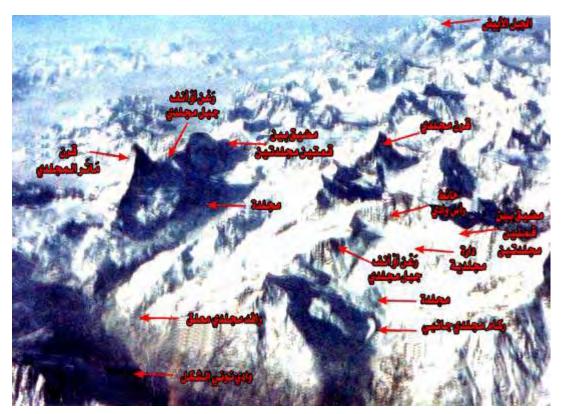
دارة مثلجية. دارة جليدية. حَلَية جليدية

أنظر: دارة Cirque.

Glacial control theory = Daly's theory نظرية التحكم المشلجي = نظرية دالي نظرية التحكم المشلجي = نظرية دالي نظرية في نشأة الشعاب المرجانية الحلقية أو الأتولات Atolls، تفسرها بأنحا تنتج من نمو الشعاب المرجانية إلى أعلى من حافات الأرصفة لشواطىء جزر بركانية مغمورة أثناء الإرتفاع التدريجي لمنسوب البحر أثر تغير المناخ بعد تراجع الجليد في عصر البلايستوسين. وطبقاً لهذه النظرية أن تحات بحري وإنخفاض منسوب البحر أثناء العصر الجليدي قد هدم الشعاب المرجانية الموجودة انذاك وترك سطحاً صحرياً مستوياً ومتسعاً، منه بُنِيْت الشّعاب المرجانية بشكل مستمر أثناء الإرتفاع التدريجي لمنسوب البحر بَعْد المرجانية بشكل مستمر أثناء الإرتفاع التدريجي لمنسوب البحر بَعْد



شكل G.37a مناطق إفتراضية موضحة العديد من التضاريس الإرسابية المثلجية الشائعة G.37a لعديد من التضاريس الإرسابية المثلجية الشائعة



شكل G.37b أشكال أرضية أو تضارسية مثلجية ألبية G.37b

حين مثلجي. حقبة جليدية

أيُّ جزء من الزمن الجيولوجي من عصر قبل الكامبري وما بعده، يكون فيه المناخ بارداً بشكل ملحوظ في كلا النصفين للكرة الأرضية الشمالي و الجنوبي، وتحرك المجالد أو المثالج بشكل متسع أو منتشر في إتجاه خط الإستواء مغطياً مساحة إجمالية أكبر بكثير من تِلْك المساحات في وقتنا الحاضر، وخاصة العصور الجليدية الأخيرة المعروفة بعصر البلايستوسين مرادف له: الحين الجليدي Ice المعروفة بعصر البلايستوسين مرادف له: الحين الجليدي Glacial period، الفترة المثلجية أو العصر المثلحي Opift epoch، الكرن الإنجرافي Drift epoch.



شكل G.38a رواسب مثلجية أوْ جليدية G.38a واسب مثلجية

رواسب مثلجية. رواسب مثلجية. رسابات جليدية. ترسبات جليدية. ترسبات جليدية.

مخلفات الجليد من الرواسب، جلبت وترسبت بواسطة الجليد. وهي رواسب رديئة التصنيف، تُظْهِر بعض التطبق، لكنها غالباً ما تكون غير طباقية، وتعرف هذه الرواسب بالمصطلح حريث Till، وإذا التحمت هذه الرواسب مكونة صخراً رسوبياً يسمى حجر الحريث Tillite، أنظر: (الأشكال G.38a to G.38d and T.56). وتتكون الرواسب المثلجية من الرمل والطين الناعم وبحا بعض من الحصى و الجلاميد. أنظر: مجروف مثلجي Glacial drift.

صخور مجروفة بالمثالج. Glacial diamictites (geol.) صخور مجروفة بالجليد

أنظر: صخر مثلجي Diamictite.

جرافة جليدية. مجروف جليدي. إن Glacial drift (geol.) إنجراف مثلجي أُنُو جليدي.

طُرح مثلجي أُو ثلجي. تكوم مثلجي

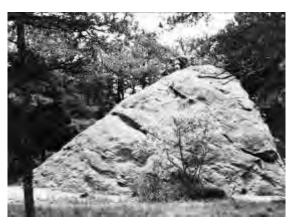
صخور وَ أَتربة ينقلها الجليد ثم يرسّبها وتتخلّف عن تحرك مجلدة أوَّ مثلجة Glacier وذوبانها، وترك راسب مثلجي. ربما يكون الطَّرْح المثلجي أَوْ الراسب المثلجي قد مُحِل عبر مسافة طويلة قبل ترسّبه. أنظر: ركام المثالج Moraines.

حت جليدي

ينجم عن خفض سطح الأرض نتيجة تواجد أَوْ مرور الجليد عبر المنطقة المعيَّنة. وهو طَحْن وكحْت أَوْ غَرْف وغَخُدُّد وغَخَدُّش وصَقْل حَدَث بتأثر حركة المجلدة المدرّعة بِكسْر الصخور مجمدة بداخلها سوياً مع نشاط تِحَاتي لجريان المياه الذائبة أنظر: نشاط مثلجي Glacial action.

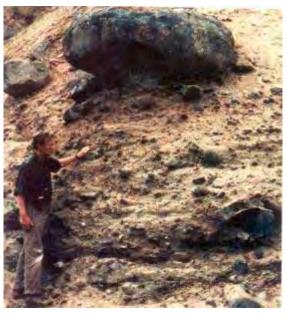
صَالَة مثلجية. قُلاَعة جليدية. كُارَعة جليدية. كُسَاحَة جليدية. جُلمود مثلجي ضال

رسوبيات مثلجية شاردة أوْ لا نظامية، مجروفة بفعل نهر جليدي، أنظر: (شكل G.39). أيضاً أنظر: جلمود مثلجي شارد أوْ ضالًّ Erratic



شكل G.39 جلمود مثلجي ضخم ضال G.39 جلمود مثلجي ضخم ضال Glacial grooves (geol.) حزوز مثلجية. تخدددّات مثلجية

أخاديد كبيرة قُلِّمت أَوْ قُطِّعت في سطح الكتل الصخرية بوساطة فعل بَرِي أَوْ سَحْج الْكِسَر الصخرية الموجودة في الجليد الزاحف عبر صخور المنطقة المعيَّنة، أنظر: (الأشكال ,G.36, G.40, G.42a) حمنا أنحا شقوق كبيرة تخلِّفها المثالج المتحركة، وتنشأ عن تِحَات الأرض بفعل حليط الثلج وَ الصخر. وتَدُلِّل الحزوز أَوْ التحدُّدَات أَوْ التَّقَلُّمات الثلجية على إتجاه المثلجة.



شكل G.38b رواسب مثلجية حريث جلمودي في نهاية ركام جليدي لمجلدة البية، تظهر مدى واسعاً من حجوم الحبيبات و عديم الفرز Skinner & Porter, 1987



شكل G.38c رواسب مثلجية جلمود مصقول وَ مُقلَّم مدموج أو مدفون في حريث على سطح الأرض تعرض لمجلدة متفهقرة حديثا في جبال الألب Skinner & Porter, 1987



شكل G.38d حطام أوْ بسيس جليدي G.38d شكل

تَآكل جليدي. تِحَات مثلجي.

شكل G.40 حزوز أوْ تخددَات مثلجية أوْ جليدية G.40 حزوز أوْ تخددَات

بعيرة مثلجية. بعيرة جليدية الدورة الجليدية، وهما صِنْفان: حسم مائي يعود وجوده إلى تأثيرات الدورة الجليدية، وهما صِنْفان: النوع الأول: وهو المحفور في الصحر، والآخر: نتج بتراكم الراسب المحروف ويكون غير منتظم، وكلا النوعين تشكل بالجليد، وتُغذّى البحيرة بماء الجليد الذائب. وقد تكون البحيرة متاخمة للحليد أو تقع فوقه، أنظر: (شكل G.41).





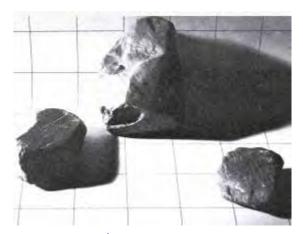
شكل G.41 بحيرة مثلجية أوْ جليدية G.41 شكل

عصر جليدي. عصر مثلجي

فص جليدي. نتوء مثلجي مستدير مثلجي مستدير اللّه الرئيسة للْقِلِنْسوة بروز مستدير، كبير، شبيه باللّهان من حافة الكتلة الرئيسة للْقِلِنْسوة الجليدية أَوْ الغطاء الجليدي، وهو فرع أَوْ تفرع مثلجي متسع و قصير.

Glacial meal (geol.)

معجم مشرف



شكل G.42a أحجار مصقولة من راسب حريثي مُعَلَّمة بِوُجَيْهِيات وَ تقلمات Stokes & Judson, 1968

رمل و جُرُول جليدي (geol.) رمل و جُرُول جليدي (Glacial sand and gravel (geol.) رواسب رملية وَ حصوية تخلّفت من ذوبان الجليد أَوْ المثلجة. Glacial scour (geol.)

النشاط التحاتي للمثلجة شاملاً إزاحة المادة السطحية والنبري والخدْش والصقل لسطح الطبقة الصحرية بواسطة الكِسَر الصحرية المجروفة والمحمولة بالمثلجة، مما يؤدي إلى تكوين الخدوش والحزوز والتقلمات المثلجية على أسطح الحصى والطبقات الصحرية المارة فوقها المثلجة، أنظر: (شكلا G.42a and G.42b).

خدوش جليدية. خطوط جليدية. (geol.) تعتُّرُو مثلجي أَوْ جليدي

علامات تحاتية تظهر على سطح الصخر نتيجة زحف كتلة الثلج، وكذلك تَظْهر هذه الخطوط على سطح حبات الحصى المنقولة والمترسبة بوساطة زحف الجليد، أنظر: (الأشكال ,G.36, G.40). أيضاً أنظر: ثلم مثلجي Glacial .striation

Glacial sediments = Glacial deposits رواسب مثلجية. قُرَارَت جليدية

رواسب نتجت من فعل الجليد أو المثلجة.

Glacial soils (ped.) تربة جليدية

تربة نتجت من نشاط المثلجة أو الجليد.

مرحلة جليدية جيولوجية: قُسَيْم رئيس من الحقبة الجليدية خاصة واحدة من دورات نمو وإختفاء فُرُش جليد البلايستوسين. مرادف له: جليدي Glacial. كما تتميز بشواهد جيولوجية تدلّ على سابق وجود سطح جليدي قاري كبير و إستمراره.

مرادف لحين مثلجي Glacial epoch وخاصة الحين أو الزمن البلايستوسيني Pleistocene epoch، وهي فترة جيولوجية، مثل: العصر أو الفترة الرباعية Quaternary period والتي تضم فسحة أو فترة فاصلة من الزمن عملت بواحدة أو أكثر لتقدمات جليدية رئيسة.

 Glacial plain (geol.)
 سهل جليدي

 سهل تكوَّن بفعل الجليد المثلجي المباشر.

مصقل جليدي. صقل مثلجي وصقل مثلجي و Glacial polish (geol.) و مصقل عليدي. صقل مثلجي و سطح أملس نتج أَوْ تكوَّن على طبقة صحرية بواسطة الْبَرِي و G.42a, G.42b, G.36 and السَّحْج المثلجي، أنظر: (الأشكال G.38c).

ثقب دائري Kettle عملاق، تكون بواسطة تدفق الماء الساقط من خلال طاحونة مثلجية Moulin بواسطة ماء ذائب تحت مثلجي أو جانبي أو ربما بواسطة خلط لِزُوجي مكون من ماء وجليد وكِسَر صخرية، ويجب ملاحظة أن هذه الثقب الدائري لم يتكون بواسطة الفعل التحاق المباشر للجليد المثلجي.



شكل G.42b تخططات وتقلمات وصقل جليدي على سطح الطبقة الصخرية أثناء إنسياب الجليد إلى الأمام في إتجاه قرن ماتز الجبلي المجلدي Skinner & Porter, 1987

Glacial stream (glaciol.) نهر جليدي

إنسياب الماء الآتي من ذوبان جليد المجلدة Glacier ice، فهو نمر ماء سَيْع أَوْ ماء دُوْب Meltwater stream. وعامة هو تدفق الماء الآتي من جليد مثلجي ذائب أَوْ جريان الماء الذائب من المثلجة.

تُلُم جليدي صغير . حَرِ جليدي . خُلْش مثلجي

مرادف لِثلْم مثلجي Glacial striation. صيغة الجمع: ثُلُم أَوْ حُرُوز Striae.

تُلُم جليدي. حُرِّ جليدي. تُلُم مثلجي. خُدش مثلجي

واحد من مجموعة تجعدات أَوْ خطوط طويلة، رقيقة، قطع رقيق، عامة مستقيمة ومتوازية منقوشة على سطح طبقة صخرية بواسطة قشط وحك الكِسَر الصخرية المغموسة عند قاعدة مثلجية متحركة، وعادة ما تكون موجهة في إتجاه حركة الجليد، أنظر: (الأشكال وعادة ما تكون هذه الحزوز أَوْ الثّلُم على أسطح الكسر الصخرية Glacial المنقولة بواسطة الجليد. قارن مع: تخطط مثلجي وgroove. مرادف له: كشط مثلجي أَوْ مُحدَّش مثلجي .groove

شرفة جليدية. مصطبة مثلجية الما الموادة ترتيب المواد أَوْ مصطبة تكوَّنت بواسطة فعل مثلجي، إما بإعادة ترتيب المواد أَوْ الرواسب المثلجية في تكوين مصطبي أَوْ بواسطة قَطْع في طبقة صحرية. أنظر: كثيب مثلجي Kame terrace خَلَفه نحر مثلجي. جليدية. طمي جليدي.

راسب جليدي. راسب مثلجي. ظُرح مثلجي

طمي وغرين ورمل و حصى إنتقل بالجليد ويكون عديم التصنيف، و عديم التطبق (الأشكال T.56a and (الأشكال 7.56b).



شكل G.43a نشاط مثلجي حزّز هذه الطبقة الصخرية من حجر الجير Birkeland & Larson, 1978



شكل G.43b تقلمات و خطوط مثلجية على سطح صخري أو سطح صخرة Reineck & Singh, 1975



شكل G.43c تقلمات وَ خطوط مثلجية كبيرة المقاس Reineck & Singh, 1975

العجماالجيولوجي المصور



شكل G.44a حريث أو راسب جليدي مُظْهِراً مدى كبير في حجوم الجسيمات Stokes & Judson, 1968



شكل G.44b حريث مثلجي مؤلف من راسب سئ الفرز Tarbuck & Lutgens, 1997

Glacial times (hist. geol.)

مثل: العصر الجليدي وهو عصر البلايستوسين Pleistocene.

حوض مثلجي. منخفض جليدي للإنجليزية، عميق وله حوانب وادٍ نوني أَوْ وادٍ بشكل حرف U في الإنجليزية، عميق وله حوانب حدورية منقاد إلى أسفل من دارة حليدية Cirque، وحُفِر بواسطة الجُلدة الأَلْبية حيث وُسِّعت وعُمِّقت وأُسْتقِيم الوادي النهري قبل المثلجي. أنظر: وادي مثلجي مثلجي Glacial valley، أيضاً أنظر: (شكلا G.45a and G.45b).

وادر جليدي. وادر مثلجي وادر مثلجي وادر مثلجي يقلّهِ الانجليزية، يُظْهِر وادد نوي متحدِّر الجوانب بشكل حرف U في الانجليزية، يُظْهِر علامات لتحات مثلجي، وادد متحلد أَوْ متثلج أَوْ وادد عُدِّل وحُسِّن بواسطة فعل مجلدي أَوْ مثلجي، أنظر: (الأشكال ،G.45a, و.G.45b, U.21a, U.21b, U.22 and U.23).

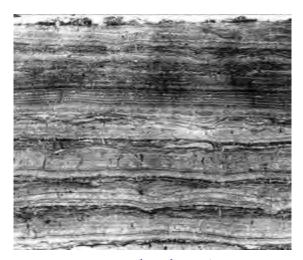


شكل G.45a مقطع عرضي لوادي مثلجي نوني الشكل Stokes & Judson, 1968



سكل G.45b وادٍ مثلجي نوني أوْ بشكل حرف ن أوْ U Press & Siever, 1986

أنظر: رقائق حولية Varves، أيضاً أنظر: (شكلا Varves). (G.46b).



شكل G.46a الرقائق الحولية المثلجية G.46a الرقائق الحولية المثلجية

ظواهر أو مَعَالِم المنطقة المثلجية

نذكر منها: البحيرات، المجاريف الجليدية المائية (الإسكارات)، التّلات الجليدية، سهول الجرف أوْ الغسل المثلجية، ... الخ، أنظر: (الأشكال C.173, G.37a, G.37b, G.47 and K.1).

قِصْم متجمدة. قِصْم متلجة قَصِمْ متلجة قومَا المتجمدة وَ الجبلية شاهقة الإرتفاع، أنظر: (شكل G.48).

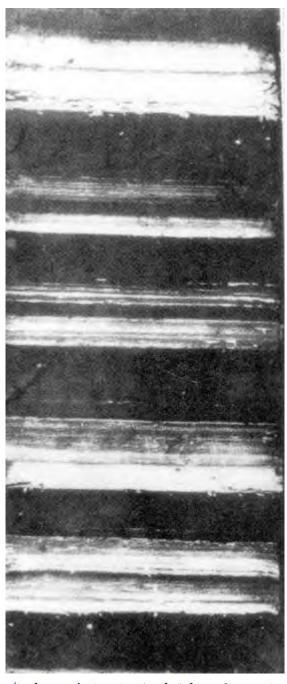
تجلد. تمجلك. غمر بالجليك. تغطّ بالجليك. تغطّ بالجليك

نمو الثلج ومسطحات التثليج وزوالها ونشاطها الجيولوجي من حت وترسيب، وما يشتمل عليه من تَقَدُّم وتراجُع الجليد فوق مساحة معيَّنة، وما يصاحب ذلك من تغير سطح الأرض بالتّحات والترسب بفعل المثالج. وما ينتج عن هذا من تشكيل لسطح الأرض و بِتَرْك معالم أرضية تدلُّ على ذلك. تكونت البحيرات العظمى في الولايات المتحدة الأمريكية نتيجة التّحات الثلجي أو المثلجي، أنظر: (شكل G.49).

حدً التجلُّد. حدّ التمجلد عده التجلُّد عدّ التمجلد يمكن أنْ تنتشر عنده يقصد به مكان معيَّن، وَ الإرتفاع الأدنى الذي يمكن أنْ تنتشر عنده

مجلدة. مثلجة. ثلاجة. جليدية. مُجْمَدة. نهرجليدي. جليد متبلور

كساء أوْ أغطية من الجليد، سميكة، وربما تغطى مساحات كبيرة أوْ تكؤن في أودية أو على قِمَمْ الجبال. وتظهر بهيئة كتلة هائلة من الثلج أو الجليد المتبلور المتحرك. توجد على صورتين: في المثالج الجبلية التي يسميها البعض نمر الثلج حيث تتحرك الكتلة في إتجاه محدد، أنظر: (الأشكال G.50a to G.50c)، وَ تكون واضحة المجرى وإنْ إختلف إتساعه. وفي المثالج القارية أَوْ الغلاف الجليدي حيث تنتشر الكتلة من مركزها في أكثر من إتجاه واحد. وتتكون جبال الجليد حينما تصل المثلجة إلى البحر فتنفصل كتل كبيرة منها وتطفو في عرض البحر. أنظر: جبال جليدية Ice bergs. أيضاً أنظر الآتي: جرافة جليدية Drift، تل أوْ سنام جليدي Drumlin، تحات أوْ تآكل جليدي Ice erosion، مجروف جلدي مائى Esker، زقاق أوْ مدخل بحري منحدر الجدران Fjord، جليد Ice، آونة الجليد أوْ العصور الجلدية Ice ages، تَلْ جليدي Iceberg، قلنسوة جليد Ce cap، ركام مجلدة أوْ جليد Moraine، خشف أوْ خشيف Névé وَ مجروف أوْ حريث جليدي Till.



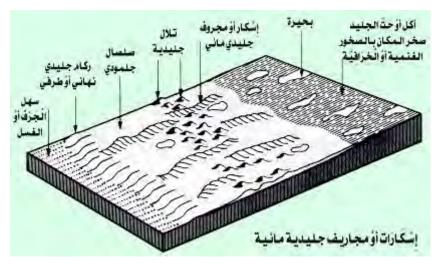
شكل G.46b . وقائق حولية مثاجية من طبقات الغرين (لون فاتح) مترسبة صيفاً وَ طبقات الطين (لون داكن) مترسبة شتاء . لاحظ تَدَرُج الحد بين الطبقات الفاتحة إلى الداكنة، بينما تُظهر الطبقات الفاتحة حداً سفلياً حاداً نحو الطبقة الداكنة Reineck & Singh, 1975

متمجلد. بُجلًد. مُوِّل إلى جليد. عُرِّض لفعل الجليد

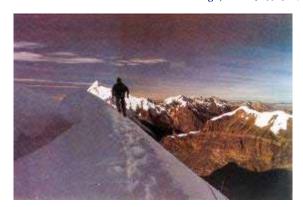
يقصد به سطح أرض تقوّس بفعل المجلدة مسبقاً أَوْ سطح طبقة صخرية عدِّلت وحسِّنت بواسطة نشاط مثلجي أَوْ مجلدي أَوْ غطاء جليدي. قارن مع: مغطى مجلدي Glacier - covered.

Glaciated area, features (geol.)

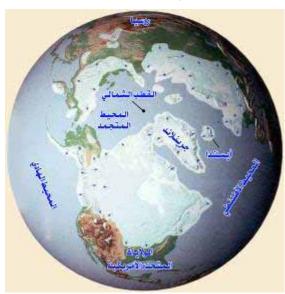
العجم الميولوجي المصور



شكل G.47 رسمة توضح ظواهر أو معالم المنطقة المثلجية و توزيعها G.47 Reineck & Singh, أو معالم المنطقة المثلجية و توزيعها



شكل G.48 قمم متجمدة أوْ متثلجة في حزام جبال الآنديز Plummer & McGeary, 1993



شكل G.49 الإمتداد الأقصى لزحف الجليد أو المثالج في نصف الكرة الشمالي أTarbuck & Lutgens, 1997



شكل G.50a مجالد أو مثالج مراقة أو منسكية من دارات أو حلبات جليدية قُوّست في خواصر جبلية وتدخل وديان عميقة التحات الجليدي حيث أرغمتها وقنونت إنسيابها Skinner & Porter, 1987



شكل G.50b مثالج ألبيّة أو شاهقة. لاحظ: حزوز أو أشرطة streaks الراسب المحمول على إمتداد الجليد المنساب والمجلديات الرافدية أو الفرعية والمتصلة بالمجلدة الرئيسة من اليسار Montgomery, 1993

كتلة من جليد مجلدي ناتىء نحو أخدود مثلجي Crevasse مفتوح. كان سابقاً مزوّداً بطبقة تحتانية بواسطة جليد محتوٍ على كِسَر صخرية متعدّدة، وعندما إرتفعت درجة حرارته بواسطة الشعاع الشمسي، ذاب الجليد حولها وبَرزَ الجليد الفوقي بشكل الطُنُف.

Glacieret

مُجَيْلِدة ثلجية. مُثَيْبِلَجَة

نُهُير جليدي. نُهُير مثلجي

مجلدة صغيرة جداً فوق متحدر جبلي أَوْ فِي أخدود مثلجي. كذلك هي كتلة صغيرة جداً من الجليد أَوْ ثلج حبيبي فوق جبال عالية شبهة بالجلدة.

مسقط مجلدة Glacier fall (glaciol.)

شبيه بمسقط مائي إلا أنه من الجليد.

النسياب المجلدة. إنسياب المثلجة وإلى الأمام لجليد في مثلجة، الحركة البطيئة في الإتجاه إلى أسفل وإلى الأمام لجليد في مثلجة، بسبب قوة الجاذبية (إنسياب حاذبي). تشوه بداخل الجليد بواسطة إنزلاق أوْ تزحلق حبيي داخلي Intragranular gliding، هجر حبيبية حدِّية وإعادة تبلور، متضمناً معاً إنزلاق المجلدة على طبقتها في بعض الحالات. ويعبَّر عن حركة أو إنسياب المجلدة بأمتار لكل يوم أو لكل سنة. مرادف له: إنسياب المجليد Ice flow. أنظر: (شكل 15.1).

حبيبة مجلدية. حبيبة مثلجية مجلدية. فصل ميكانيكي لِحُسَيْم من الجليد في بجلدة.

جليد مجلدة. جليد مجلدة. جليد مجلدة.

أيٌّ مِنْ الجليد الذي يتشكل في أوْ كان لفترة جزءاً من مجلدة، شاملاً جليد اليابسة الذي ينساب أوْ الذي يُثْبِت بأنَّه إنساب، وأيضاً جليد مشتق من مجلدة طافياً في بحر، أنظر: (شكل G.52). وعامة فهو عبارة عن كتلة جليدية تطوّرت من الثلج بحيث وصلت كثافتها إلى ٢٠,٥٠ حراماً للسنتيمتر المكعب، ولذا أصبحت غير منفذة للهواء وأصبحت تتحرك تحت الضغط الناتج عن وزن الجلدة أوْ الجليدية نفسها.

جليد طاف مجلدي جغضر اللون، غير منتظم الشكل، مكوَّن من جليد على منتظم الشكل، مكوَّن من جليد مفصول من مجلدة ساحلية، موجود بشكل نموذجي في القطب الشمالي، أنظر: (الأشكال G.53a, G.53b and I.3). مرادف له: حيل جليدي مجلدي Glacier berg.



شكل G.50c صورة جوية رأسية لجزء من مثلجة مالاسبينا، ولاية ألسنكا تُظْهِر أركة جليدية (مخلفات صخرية لأنهر جليدية) مشوهة بشكل معقد والتي ضغطت نحو طيات ضيقة. نطاق الجليد الساكن تحت أحيد المحرجة الغابية (أحمر اللون) المعلمة بالقذرات الجليدية Skinner & Porter, 1987

حزام مجلدة. شريط مجلدة

مظهر أحد مجموعة نُطُق ممتدة كثيراً أَوْ قليلاً، أَوْ طبقات أَوْ على مظهر أحد مجموعة نُطُق ممتدة حيث تختلف بشكل مرئي (مثال في اللون أَوْ النسيج) عن المادة الجاورة. وربما تتكون من جليد أَوْ ثلج حبيبي أَوْ ثلج أَوْ صخر أَوْ حطام أَوْ مادة عضوية أَوْ خليط من هذه المواد، وربما تنشأ بواسطة ملء تدفق لَين أَوْ قصِف.

قاع مجلدة Glacier bed

طبقة قاعية مجلدية أوْ السطح الواقع تحت مجلدة.

قَلْنَسُوَة مجلدة Glacier cap

أنظر: قَلَنْسُوَة جليدية Ice cap.

كهف مجلدة. فجوة مجلدية. كهف مجلدة.

مغارة مجلدية

كهف تكوَّن بداخل مجلدة.

دارة جليدية. دارة مجلدة.

مُدرِج جليدي

حفر عميقة شديدة الإنحدار، تتشكل في أعالي الجبال نتيجة تعرية الجليد، أنظر: (شكل C.57). أيضاً أنظر: دارة مثلجية Cirque.

طُنُف مجلدي. إِفْرِيز مجلدي (glaciol.)

المعجم الجيولوجي المصور





شكل G.51 إنسياب المثالج أق المجالد العادي والتموجي، (أ). ركام جليدي محزم وموجه مواز لإتجاه إنسياب الجليد مشيراً الى إنسياب مستقر، (ب). أركمة إنسيابية محكمة بواسطة تموجات دورية لأنهار جليدية Skinner & Porter, 1987



شكل G.52 بلورات معشقة أو مقلة التداخل من جليد مجلدي أو مثلجي كما Birkeland & Larson, 1978



شكل G.53a مكان مولد قطع الثلج أو الجليد الطافية Birkeland & Larson, 1978



شكل G.53b إحدى كتل الجليد الطاف المجلدي G.53b

Glacierization (n., glaciol.)

أنظر: التَّمَحُلد Glaciation. التغطية التدريجية لسطح اليابسة بالجالد Glaciers أوْ أغطية جليدية Ice sheets.

حركة المجلدة Glacier movement

حركة مثلجية أَوْ مجلدية، ويستدل عليها من الثُّلُم والخدوش والحزوز التي تطبعها على أسطح الطبقة المارة عليها.

جليدي مائي. مائي مثلجي. مائي مجلدي الله مثلك مثلك مثلك مثلك الله الجليد له علاقة أوْ إرتباط بِ أوْ ناتج من مشاركة فعل أوْ نشاط الجليد والماء، و المصطلح مرادف لمصطلح نمري مثلجي أوْ مجلدي مائي Glaciofluvial مرادف له: مثلجي أوْ مجلدي مائي Aquaeoglacial

Glacio - eustatism

تغيُّرات في منسوب مستوى البحر – المجلدية

التغيُّرات العالمية (على مستوى العالم) في مستوى البحر حَدَث بواسطة عَوْدة وإنسحاب الماء المتتابع في المحيطات مصاحباً تكوِين وإذابة أو إنصهار الأغطية الجليدية. مرادف له: التغيُّر العالمي لمنسوب مياه البحر Glacio - eustasy ، Glacial eustacy.

الفيزيائية للزجاج، مثل: اللابة ودرجة الإنصهار ومعامل الإنكسار، بإختلاف أنواع مكوناته ونسبها.

ومل الزجاج. ومل زجاجي

صخر زجاجي أَوْ رمل سليكي يتكون من حوالي ٩١٪ فأكثر سليكا نقية، يستخدم في صناعة الزجاج، مثل: متكوَّن البياض، في شبه الجزيرة العربية، بسبب قلة إحتوائه على أكسيد الحديد والكروم والكوبلت و مكونات أحرى.

رجاجي صفة نسيج في صخور نارية سطحية أوْ بركانية معيَّنة، أنظر: (شكل صفة نسيج في صخور نارية سطحية أوْ بركانية معيَّنة، أنظر: (شكل G.54)، والذي يشبه زجاجاً مكسوراً أوْ كوارتزاً مُكَسَّراً، وينتج تكوينه عن برودة سريعة لِلْحِمَمْ دون تبلور مميز. كذلك يقال عن أى من خواص أخرى في صخر بركاني حيث تكون شبيهة يِتلك الخواص في زجاج، مثل: الصلادة أوْ البريق أوْ التكوين المعديي. مرادف له: زجاجي أوْ شفاف Hyaline، زجاجي أوْ متعلق بالزجاج أوْ شبيه به Vitreous.



شکل G.54 صخر ناري زجاجي G.54

Glassy feldspar فلسبار زجاجي

أنظر: سانيدين Sanidine.

Glassy luster . Vitreous luster انظر: بريق زجاجي أَوْ شبيه ببريق الزجاج

Luster أيضاً أنظر: بريق Luster

Glassy texture نسيج زجاجي نسيج شبيه بنسيج الزحاج.

جلوبيرايت. جلوبيريت مثل: أَصْفَرْ فاتح أَوْ أحمر طوبِي أَوْ رمادي، يتكون معدن لونه فاتح، مثل: أَصْفَرْ فاتح أَوْ أحمر طوبِي أَوْ رمادي، يتكون من الكبريتات المزدوجة للصوديوم والكالسيوم، صيغته الكيميائية: {Na₂Ca(SO₄)₂}

تداخل بين رواسب نحرية و مجلدية في منطقة واحدة.

Glaciogeology بيولوجية المجالد

مرادف له: جيولوجية المثالج أوْ المجالد Glacial geology.

Glacio - isostasy *إتزان مجلدي. إتزان جليدي* إتزان مستويات أجزاء القشرة الأرضية في المناطق المتأثرة بحمولات الجليد المختلفة.

علم المجالد. علم المثالج. علم الثلاجات علم المجالد علم المثالج. علم الثلاجات علم يهتم بدراسة المجالد وخصائصها الطبيعية وحركاتما وإتساعها وتأثيراتما على المناطق المغطية لها والصخور المحيطة بما وعمليات نقلها و ترسيبها، ... الخ. مرادف له: علم التثليج Cryology.

مِيْجُمَاد. مُثِلا ج. مقياس المثالج. Glaciometer مقياس المجالد

جهاز يستعمل في قياس حركة الجليد أو المثالج.

Gladite (minr.) جلادایت . جلادیت

معدن لونه رمادي رصاصي، يتكون من كبريتيد الرصاص والنحاس والبزموث، صيغته الكيميائية: (PbCuBi $_5$ S $_9$)، صلادته ۲ – ۳، و وزنه النوعى 7,97. يظهر على هيئة بلورات منشورية الشكل.

Glance (adj.)

معدن بَرّاق Glance (n.)

معدن له بريق وَمِّيض أَوْ مُتَأَلِّق Resplendent luster، مثل: معدن الكالكوسايت Chalcocite أَوْ ومضة النحاس glance.

فحم وَمِّيض. فحم بَرَّاق

أنظر: فحم شديد السواد Pitch coal.

تعربة جليدية تعربة جليدية و الثالج، فهو تِخَات مثلجي تَخَات أَوْ المثالج، فهو تِخَات مثلجي أَوْ جليدي. تِحَات المجالد.

رجاج. صخر زجاجي. زجاجي الطبيعة بدون شكل بلورى زجاج طبيعي لمواد صلبة، تتواجد في الطبيعة بدون شكل بلورى منظم، تكوّنت خلال الأنشطة أو الفعاليات البركانية عندما تتبرد المواد الصهارية الحارة بصورة سريعة لا تنشأ عنها بلورات. كما أنه مادة صلبة قصفة شفافة في الغالب تتكون عادة من السليكا (SiO₂) أو الرمل. ويتشكل الزجاج الطبيعي بواسطة التبريد السريع للصهارة مكوناً السبّج Obsidian أنظر: (الأشكال O.2a to

معجم مشرف

جلوكونيتية Glauconitization (n.)

عملية إستبدال تتم في بيئة بَخْرِية، وبواسطتها أَوْ وفقاً لها يتحول معدن، مثل: البَايُوتايت Biotite إلى جلوكونايت تحت معدلات ترسيب بطيئة جداً عند أعماق فيما بين ١٠٠ إلى ٣٠٠ متر.

جلوكوفان Glaucophane (minr.)

معدن لونه أزرق نيلي، أَوْ أزرق أرجوانِي، أَوْ أزرق مِسُود، أَوْ رمادي. يتكون من سليكات الصوديوم والمغنسيوم والألومنيوم، صيغته الكيميائية: $\{Na_2Mg_3Al_2Si_8O_{22}(OH)_2\}$, يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته 7-0.7, وزنه النوعي 7.7-0.7, وفو معدن ليفي أَوْ موشوري وَ معامل إنكساره 7.7-0.7, وهو معدن ليفي أَوْ موشوري Prismatic من جموعة الأمفيبول $\{Na_2(Mg,Fe^{+2})_3Al_2Si_8O_{22}(OH)_2\}$ ويتكون فقط في صخور شست متبلورة معيَّنة نتيجة تحول إقليمي لصخور نارية غنية بالصوديوم، مثل: صخور الإسبيلايت Spilites. أنظر: سلسلة ربيكايت Riebeckite series.

شست الجلوكوفان Glaucophane schist (rk.)

نوع من صخر شست الأمفيبول، يكون فيه الجلوكوفان وافراً عِوَضاً عن الهورنبلند. يتكون الإبيدوت بشكل متكرر ويوجد كوارتز وأنواع من الميكا. قارن مع: الشست الأزرق Blueschist.

Glaucophane - schist facies (geol.)

سحنة شست الجلوكوفان

بحموعة من حشود معدنية متحولة (سحنات) تكون فيها الصخور القاعدية ممثلة بواسطة إتحادات (مجموعات مُؤْتَلِفَة) من أمفيبول صودي، مثل: الجلوكوفان، الكروسايت Crossite، لوسونايت لمسعدات، أبيدوت وجارنت يعتقد بأنه يمثل درجات حرارة منخفضة وضغوطاً عالية بخلاف سحنات الشست الأخضر. كما يختص بتحول في نُطُق غَطْسِية بمعدلات حرارية أرضية منخفضة بشكل غير عادي.

ظبقة ز. طبقة جي إقليم سيزمي من الأرض تحت عمق ١٦٠ كيلومتراً، مكافيء لِلُب الداخلي Inner core، وهو جزء من تقسيم باطن الأرض المؤلف من طبقات (أ إلى ز) (A to G) ويكون سوياً مع طبقة (ه) (F)

مكافئاً لِلُّب السفلي Lower core.

جليد شفاف. جليد زجاجي جليد شفاف، وله مظهر الزجاج، أنظر: (شكل G.55).

٢,٥ - ٣، و وزنه النوعي ٢,٧ - ٢,٨٥. بريقه زجاجي، طعمه ملح، ومكسره محاري، يتكون في الرواسب أو الفضالات أو المتبقيات الملحية.

جلوكوگرييت. جلوكوگرويت معدن لونه أخضر مِزْرق أَوْ بنفسجي أَوْ زهري شاحب، يتكون من سليكات الكالسيوم والمانجنيز، صيغته الكيميائية: (CaMnSiO₄)، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلادته 7 و وزنه النوعي ٣,٤.

Glaucodot (minr.)

معدن لونه رمادي أبيض أو أبيض قصديري، شكله فلزّي، يتكون من كبريتيد الكوبلت والحديد والزرنيخ، صيغته الكيميائية: (Co,Fe)AsS)، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلادته ه، و وزنه النوعى ٢٠٠٤، مرادف له: Glaucodote.

جلوكونايت. جلوكونيت

معدن لونه أخضر باهت، وهو من المعادن الطينية يتكون من سليكات البوتاسيوم والحديد والمغنسيوم والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: (K,Na,Ca)_{0.5-1}(Fe³⁺,A1,Fe²⁺,Mg)₂ .nH₂O} الكيميائية: (Si,Al)₄O₁₀(OH)₂ .nH₂O}. 1,77 مسلادته ۲، و معامل إنكساره ۲,۶۲ وهو معدن ترابي أو حبيبي من مجموعة الميكا ذات الصيغة الكيميائية: (K,Na)(Al,Fe⁺³,M)₂(Al,Si)₄O₁₀ (OH)₂) وهو ويوجد عامة في الصخور الرسوبية ذات الأصل البحري. يعتبر الجلوكونايت معدناً صلصالياً Clay من نوع الإلايت الحديد المديد والمغنسيوم يتشكل بتغير البيوتايت في وسط بحري ضحل مُرْجع أو الرحاعي. يوجد على شكل حصى صغيرة خضراء مع التوضعات الرسوبية والرمل الأخضر هو مزيج من الجلوكونايت مع رمل الكوارتز. أنظر: مَرْل Marl، ويتوافر بجيئة رمل أخضر.

جلوكونيتي Glauconitic (adj.)

صفة تشير إلى تجمع معدني محتوٍ على جلوكونايت، ناتج عنه لون أخضر مميّز، مثال: الطين الصفحي الجلوكونيتي أو طين جلوكونيتي . Glauconitic shale or clay

رمل جلوكونيتي Greensand (rk.)

أنظر: رمل أخضر Greensand.

حجر رمل محتو على حبيات من الجلوكونايت بشكل كافٍ لمنح الصخر لوناً أخضراً مميزاً، رمل أخضر Greensand أَوْ أرينايت جلوكونيتي Glauconarenite.

معجم مشرف

أنظر: طية قِصِّية أَوْ إنفصامية Shear fold.

Glide plane (cryst.) مستوى إنزلاق عنصر متماثل أو تماثلي في بلورة حيث يرتبط بأجزاء على الجوانب المقابلة بواسطة إنعكاس، إضافة إلى إنتقال متواز مع المستوى. المكونات الممكن زحزحتها والمصاحبة مع مستوى الإنزلاق يجب أن تتطابق مع نصف التزحزح الشبكي. صيغة الجمع: مستويات الإنزلاق أوْ التزحلق Glide planes. المرادف له: إنعكاس إنزلاق Glide reflection، مستوى تزحزح مستوى إنزلاق Gliding plane، وَ مستوى إنزلاج إنعكاس إنزلاق. إنعكاس إنزلاقي. **Glide reflection** إنعكاس حدوري

أنظر: مستوى الإنزلاق Glide plane.

Glide twin

أنظر: توأم تشوه Deformation twin.

إنزلاق Gliding (cryst.)

أنظر: إنزلاق بلوري Crystal gliding.

Gliding (tect.) زحزحة

أنظر: إنزلاق تثاقلي أوْ تجاذبي Gravitational sliding.

Gliding flow (cryst.) إنسياب إنزلاق إنسياب متضمناً إنزلاقاً موازياً لتوجيه بلوري مُحَبّد، ، مثل: تشوه داخل حبيبية Intragranular deformation في بلورة ما بواسطة إنزلاق توأمي أوْ إنزلاق تزحزحي Translation gliding.

Gliding plane (cryst.) مستوى إنزلاق

أنظر: مستوى إنزلاق Glide plane وَ سطح إنزلاق

سطح إنزلاق. Gliding surface (cryst.) سطح مُنزلق. سطح إنزلاقي

أنظر: سطح الإنسياب أو سطح إنزلاجي Slip surface (في حركة الكتلة).

جلیمر (میکا) Glimner (geol.)

مرادف له: بَلَق أَوْ ميكا Mica.

Glimmergabbro (rk.) جليمر جابرو

جابرو حاو بايوتايت. لايقترح إستعمال هذا المصطلح.

جليمرايت وَمِّيض. جليمريت وَمِّيض Glimmerite

أنظر: بايوتايت Biotite.

Glimmerton (minr.) جليمرتون

إسم أوْ مسمى قديم لمعدن الإلايت Illite.



شكل G.55 يتشكل الجليد الشفاف عندما نتجمد قطرات المطر الفائقة البرودة والمتصلة بأجسام شينية Tarbuck & Lutgens, 1997

Glen = Glynواد ِ جبلی معزول ضیق. وادٍ معزول ضيق شديد الإنحدار

إنزلاق. إنسيال.إنزلق. إنساب. Glide (n., v.)

إنحدر . تزحلق . ينزلق

مثل: إنسياب الماء الضحل في مجرى، حيث يسير ببطء وبلطف وَ

تطبق إنزلاق. تطبق مُنزلق. تطبق مُنزلق. تطبق إنحداري نوع من تطبق مشوه Convolute bedding نتج بواسطة إنزلاق تحت مائي. قارن مع: تطبق منساب أَوْ تطبق إنزلاجي Slip bedding

Glide breccias (volc.) بريش إنزلاق. راهصة مُنزلقة. بريشة إنحدارية

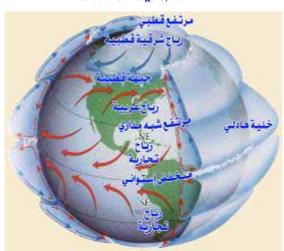
راهصة أَوْ بريشة أَوْ بريشيا تكوّنت بواسطة حركات تجاذبية تحت مائية حيث تشوّهت أو تشظّت أوْ تحطّمت أوْ تحشّمت أوْ تكسّرت الرواسب القاعية المتكونة حديثاً أَوْ المتماسكة جزئياً والمترسبة تحت ظروف غير مستقرة نسبياً عند مستويات أعلى. وربما تكون متكوّنة أوْ ناتجة من حمولة فائقة أوْ زلازل أوْ تشوه. أنظر: بریشیا Breccia.

Glide direction إتجاه الإنزلاق الإتجاه الإنزلاقي على إمتداد مستويات الإنزلاق في معدن ما.

طية إنزلاق. طية إنزلاقية. طية إنسيابية طية إنسيابية



شكل G.56a دوران كوني أو الكرة الأرضية علي الأرض غير الدورانية أو المتلفة Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل G.56b الدوران الكوني المثالي G.56b الدوران الكوني المثالي

جلوبيجرينا. Globigerina (paleont., zool.) جلوبيجرين. أكريات جنس أَوْ أحد أنواع أحفورة الْمُنَحْرَبَات أَوْ الفورامينفرا.

رزغات جيرية. رزغات الجلوبيجرينا. طُرِين. طِرِين جلوبيجريني. وحل الْمُنَخْرَبَات

رواسب البحار العميقة، وهي تتكون أصلاً من الأصداف الجيرية الدقيقة لحيوان الجلوبيجرينا، وهي رواسب من الطين الطّري. وهذه رواسب الجُية بحرية عميقة محتوية على مالا يقل عن ٣٠٪ أغلفة الْمُنَحْرَبات أوْ الفورامنيفرا، جنس جلوبيجرينا بشكل شائع، إنه نوع كلسى خاص من رزع الْمُنَحْرَبَات أوْ الفورامنيفرا. أنظر: (شكلا (F.60 and G.57

Glinite (minrs.)

Glint (geomorph.)

cliff، خاصة أوْ المتكوِّنة نتيجة تِحَات أوْ حت تكوين مقاوم

Glint lake (glaciol.)

بحيرة نشأت على إمتداد خط جرف Glint line، خاصة البحيرة المجلدية الطويلة والضيقة والشاغرة لحوض حُفِرَ في طبقة صحرية حيث حجزت المجلدة بجرف. مرادف له: بحير جرف خطى Glint .- line lake

خط جرف. حدّ حرف Glint line

جرف تحاتي إمتدادي نتج من تعرية متكون مقاوم لطيف الإنحدار جداً. كذلك يستعمل المصطلح عند الإشارة إلى حد يقع بين درع قديم وصخور أصغر منه.

دوران کونی **Global circulation**

أنظر: (شكلا G.56a and G.56b).

إشعاع شامل. إشعاع كوني (.Global radiation (meteorol) مجموع الإشعاع الشمسي المباشر والإشعاع السمائي المنتشر والْمُسْتَقْبَلْ بواسطة وحدة السطوح الأفقية.

مقياس كوني. مقياس شامل طامل Global scale (geog., geol.) مقياس عالمي لسطح الكرة الأرضية. على سبيل المثال: مقياس خارطة (أصغر من ١ : ٥,٠٠٠,٠٠٠) شاملاً جميع أو الجزء الرئيسي من سطح الأرض.

حركات كونية. تكتونيات كونية. الكتونيات كونية.

بنائيات شاملة للكرة الأرضية متمثلة في حركات على مقياس عالمي، مثل: العمليات التكتونية أو الحركية ذات الإرتباط بحركة المادة، على مقياس كبير جداً، داخل الأرض، خاصة الحركات العالمية أو الكونية الحديثة. قارن مع: حركات أوْ تكتونيات عملاقة . Megatectonics

الكرة الأرضية Globe (astron.)

كوكب الأرض من حيث شكله المتكوِّر أو الكروي. أيضاً هي كرة صغيرة مرِّبة على محور يمكن تدويرها. وعادة ما تكون قابلة للدوران والإلتفاف بزاوية متوافقة أوْ مطابقة لميل محور الأرض. وقد رسمت عليها خارطة الأرض، وهناك أيضاً كُرَات سمائية وقمرية.

> 140 معجم مشرف

صفة ذات إرتباط بجسيمات مجتمعة معاً في عناقيد أو مجموعة عنقودية في صخر رسوبي كربوناتي. أيضاً يشير المصطلح إلى النسيج المتميز بِقِطَع كتلية Lumps أَوْ القِطَع المجتمعة.

عنقود بلورات. بلورات مكتبة. Glomerocryst

بمورات شحصه

تجمع أو حشد لبلورات من معدن واحد. قارن مع: تبلور متعدّد Polycrystal.

Silomerulus تعلق مغيرة عنقودية

لمعة. لمعان. بريق. مظهر جدّاب أنظر: صقل. يصقل Polish.

Gloss coal فحم لامع. فحم بَرَّاق أعلى رتبة لفحم اللَّحْنايت. فهو أسود قاتم أو حَالِك، مُدْمج مع

اعلى رتبة لفحم اللحنايت. فهو اسود قاتم او حَالِك، مُدمج مع مَكْسر محاري واضح وبريق لامع أَوْ صقيل. قارن مع: فحم شبه بتيوميني Subbituminous coal.

تَوَهُّج. تَأَجُّج

هيار مُتَاجِّج. هيار مُتَوهِّع . Ash flow انظر: تدفق الرماد أَوْ إنسياب الرماد Ash flow. لاحظ كلمة مُتَوَفِّد أَوْ مُتَوهِّم اللهِ . Nuée ardente

Glowing cloud (Nuée's ardentes)

سحاب (بركاني) مُتَوَهِّع. سحاب مُتَاجِّجَة. سحاب ناري أنظر: سحاب مُتَوَهِّج أَوْ مُتَأَجِّج Nuée ardente.

نشأة تآكلية. تكون تحاتي. نشوء تحاتي. نشوء نحتي

نحت أوْ تغير، سطح الأرض بواسطة عملية الحت أوْ العملية التحاتية Erosion.

صغر منقوشة. حجرمسفون صغر منقوشة التحات الريحي، فهي صغرة منحوتة أوْ متغير شكلها بواسطة التحات الريحي، فهي حجرة مقطوعة بالريح أوْ ما يعرف بَالْوَحْهريكية Ventifact.

جميلينايت. جميلينيت عديم اللون، أَوْ أبيض، أَوْ أحمر عديم اللون، أَوْ أبيض، أَوْ أحمر فاتح، أَوْ أحمر، أَوْ أحمر جلوي، يتكون من سليكات الصوديوم والكالسيوم وَ الألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية:

النظام ($Na_2Ca)Al_2Si_4O_{12}.6H_2O$)، يتبلور حسب النظام (v_1 , وزنه النوعي v_2 , وزنه النوعي خمامل إنكساره (v_2 , وزنه النوعي خمامل الكسارة (v_3 , وزنه النوعي خمامل الكسارة (v_3).



شكل G.57 جزء لمسلك او لِجُخر مع جدران مقواة ومصنوعة من رزغ الجلوبيجرينا Reineck & Singh, 1975

مدورة. منتفخة. كروية. منتفخة كروية. كروية كروية كروي = مكبب

أنظر: كروية أَوْ متكورة Spherulitic.

إسقاط كروي (surv.)

إسقاط حرائطى يمثل نِصْف الكرة الأرضية على مستوى موازٍ لقاعدتها، أزيحت نقطة الإسقاط إلى نقطة حارج سطح الكرة المقابل، يكوِّن خط الإستواء وخط الزوال المركزي خطوط مستقيمة تتقاطع بزوايا قائمة، وجميع خطوط الزوال الأحرى والمتوازيات تكون أقواساً دائرية.

Globule (n.) تُحرّية

کَریّة. بلیلرة کرویة Globulite

بذرة بلورية Crystallite كُرُوية توجد عامة في الزجاج البركاني.

جلوبيوليث. صخر كري جاوبيوليث. صخر كري

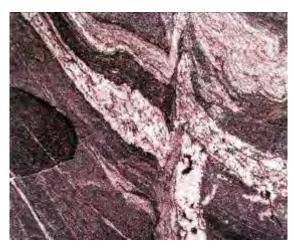
جسم صحري ناري باطني أَوْ مجموعة أجسام مرافقة ذات أشكال كروية أَوْ عنقودية Botryoidal. وغالباً ما تكوِّن تماسات متوافقة ناتجة من التأثيرات المتدخِّلية أَوْ المتدخِّلات على المطوّقات المباشرة أَوْ الملامسة.

عنقودي. مُكنَّب. مُتَكُور. مُكَتَّل Glomerate (adj.)

ناتي عنقودي. فتاتي مُكبَّد.
فتاتي مُكنَّل فتاتي مُكبَّل

Gneissose banding (gneissosity)

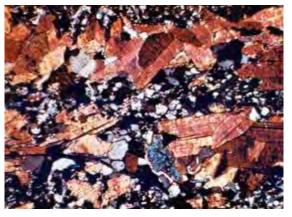
تحزُّم تحولي يحتوي على تناوب من حِزَم غنية بالكوارتز وَ الفلسبار مع حِزَم غنية بمعادن الحديد و المغنسيوم.



فر متحول محزّم Montgomery, 1993



شكل G.58b نايس الْمِجْمَاتايت G.58b نايس الْمِجْمَاتايت



شكل G.58c بايوتايت نايس كما يظهر تحت المجهر المستقطب. البايوتايت (المعادن الملونة)، المرو والفلسبار (رمادي داكن) Birkeland & Larson, 1978

فكّيات الأحشاء **Gnathostomes** (zool.)

أي من الفقاريات ذات الهيكل الأحشائي الباطني المعدّل أَوْ المحوَّر إلى فُكُوك (جمع فَكُّ).

نايس. جنيس. صخر النايس Gneiss (rk., meta.) صخر جرانيتي متحول، متورق، خشن الحبيبات، وله بِنْية شريطية

مؤلفة من حزم متناوبة، غنية وفقيرة بمعادن الحديد والمغنسيوم، ومشكلة أشرطة من المعادن المحببة، حيث تتناوب مع أشرطة من المعادن المسطحة صفيحية الشكل، أنظر: (الأشكال G.58a to G.58d). وعامة يشكل النايس مجموعة كبيرة من الصخور المتحولة Metamorphic rocks، ضعيفة التفلق أَوْ الإنفصام Cleavage، أنظر: شست Schist. وهي متفاوتة التراكيب، ولكنها في الغالب تشبه تراكيب الجرانيت Granite. وتتكون صخور النايس من تحول إقليمي مرتفع الرتبة، وهناك أنواع منها، تميز إما بخاصية النسيج، مثل: الأُوجِن نايس Augen gneiss أَوْ بواسطة معادنها السائدة فيها، والمتميزة بها، مثل: الهورنبلند نايس Biotite gneiss والبايوتايت نايس Hornblend gneiss أنظر: (شكل G.58a)، أوْ بواسطة الصخر الأصلى الذي نشأ منه، أَوْ التكوين المعدني العام أوْ وَ أصل النشأة، مثل: الجرانيت نايس Granite gneiss.

Gneissic = Gneissose (adj., geol.) نايسى. جنيسى صفة نسيجية أوْ بِنْيَوية خاصة بصخور النايس ذات التورق، المتسعة أَوْ المتباعدة فيما بينها، ومُعَلَّمة بشكل محدود، وغالباً غير مستمرة مقارنة بالنسيج الشيستوزي Schistose texture أَوْ البِنْية الشيستوزية. وعامة هي صفة صحر، يشبه النايس لكنة ليس نتيجة عمليات متحولة. قارن مع: نايساني Gneissoid. كذلك هو صفة صخرنسيجه مُؤلَّف من تبادل أوْ تعاقب شِسْتي Schistose وأحزمة أوْ أشرطة محببة Granulose bands وعدسات مختلفة في التركيب المعدبي والنسيج.

بْنية نايسية. بْنية جنيسية Gneissic structure (geol.) في الصخر المتحول، البنية النايسية بشكل عام هي التخطط النسيجي الخشن أَوْ تحرِّم المعادن المكونة والتي تَظْهر بشكل طبقات مافِيّة وسليكونية أوْ سليسية.

Gneissoid (adj., geol.) نایسانی

صفة مرتبطة بِبِنْية أوْ نسيج يشبه النايس وهو نتيجة عمليات ليست متحولة، على سبيل المثال: الإنسياب الصهاري الَّازج Viscous Gneissoid المكوِّن للجرانيت النايساني magmatic flow granite. قارن مع: نايسي Gneissic وَ نايسوز

المعجم الجيولوجي المصور



شكل G.58d بعض أنواع من صخور النايس، من الدرع العربي تصوير: مشرف

على شكل تجمعات ليفية متشعبة. وهو المكوّن الأساسي للصدأ الطبيعي أَوْ الليمونايت. وعامة فإنَّ الجوثايت ركاز رئيسي للحديد Iron واسع الإنتشار، يتشكل في المستنقعات أَوْ بواسطة تجوية معادن الحديد الأخرى. والجوثايت شديد الشبه بالليمونايت لنسام.



شكل G.59a معدن الجوثايت أو الجوثيت، من الدرع العربي، تصوير: مشرف



Gneissose structure بُنية نايسية

أنظر: بنّية نايسية Gneissic structure.

Gneissose texture نسيج نايسي. نسيج جنيسي أنظر: بنية نايسية Gneissic structure.

Gnomon (surv.) للمِزُولَة Gnomonic projection (geog.) المسقط المِزُولي. المسقط المِزُولي

إسقاط جزء من شكل سطح الأرض المنحني على سطح وَهْمِي منبسط مماس له، ويطلق أيضاً على نوع من الإسقاط الخرائطي. الإسقاط الزوالي، وإن كان يصور سطح الأرض على الخريطة في شكل مغاير لشكلها الحقيقي، فإنه ذو فائدة في الملاحة، لأنَّ الدوائر العظمى على نموذج الكرة الأرضية تمثلها خطوط مستقيمة على الخريطة. وعامة فإنَّ المسقط الْمِرْوَلِي يُمثّل فيه سطح الأرض مسقطاً من مركز الكرة.

كومة نفيات. ركام منجم. ركام ردمي Gob pile (mining) كومة نفيات. ركام منجم على سطح الأرض.

بادئة بمعنى: أرض. تربة. جغرافي. جغرافيا - Goe- = Geo مرادف له: - Geo. مثل: تقوس في أديم للأرض، قبو أرضي . Geoanticline

Goethite (minr.) جوثایت. جوثایت. جوثایت. معدن لونه أَوْ أحمر، أَوْ أصود بُنِّی، یتکون من أکسید الحدید الحائی، صیغته الکیمیائیة: FeO(OH) أَوْ FeO(OH) أَوْ α-FeO(OH) أَوْ عامة α-FeO(OH) یتبلور حسب النظام المعیّنی، صلادته α-FeO(OH) فرزه النوعی α-FeO(OH) و معامل إنکساره α-FeO(OH) أنظر: α-FeO(OH) و وظهر معدن الجوثایت عادة (الأشکال α-FeO(OH)). و وظهر معدن الجوثایت عادة

المعجم الجيولوجي المصور

عنصر فلزي، رمزه الكيميائي Au، ضمن المجموعة IB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). وهو عنصر إنتقالي Transition الدوري، أنظر: (شكل P.44). وهو عنصر إنتقالي بوجد غير متحد بغيره وفي مقادير يسيرة وبخاصة في بعض الرمال وعروق الكوارتز، يتبلورحسب النظام المكعبي أوْ متساوي القياس، صلادته ج. ٢٠ - ٣، وزنه النوعي ١٥ - ٣، ١٩، أنظر: (الأشكال F.75, الأشكال (١٩٧٠، أنظر: (الأشكال بهرية). عدده الذري ٢٩ وَ وزنه الذري ١٩٧٨، يوجد الذهب في ماء البحر، إلا أنَّ تكاليف إستخلاصه باهظة وغير مجدية إقتصادياً. ويعتبر الذهب فلز نبيل Noble metal، ويعتبر الذهب فلز نبيل ٢٩٦٦ درجة مئوية، وَ وزنه النوعي ٢٩٦٦ درجة مئوية، وَ وزنه النوعي ٢٩٦٦ (عند ٢٠ درجة مئوية).



شكل G.60a شذرات صغيرة من معن الذهب الخام، مُكَوِّنة كتلة شجرية البِنْية، مُوْلفة من معبات متبلورة، متحف التأريخ الطبيعي، لندن



شكل G.60b شذرة من الذهب G.60b شذرة من الذهب

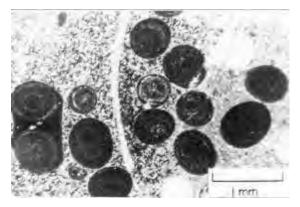
شكل G.59b الهيئة البلورية للجوثايت G.59b



شكل G.59c جوثايت عنقوداني الشكل G.59c



شكل G.59d جوثايت G.59d بمكل Klein & Hurlbut, الم



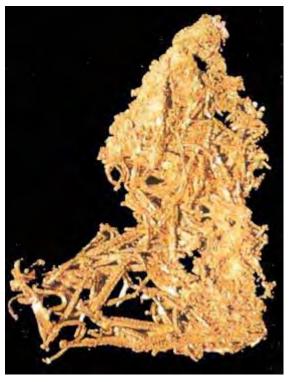
Tucker, 1981 شريحة مجهرية لبلورات الجوثايت G.59e شكل ${
m Gold}$ (minr., chem.)



شكل G.60c كتلة ذهب G.60c كتلة



شكل G.60d يتشكل الذهب في حالة طليقة (وَ يدعى ذهب طبيعي) على بلورة كوارتز Press & Siever, 1994



شكل G.60e عينة من شعرات وخيوط من الذهب Minerals of the World

ملغم الذهب. الملغم الذهبي

نوع من الذهب البلدي محتو على زئبق، والملغم الطبيعي التكوين مؤلَّف من ذهب وفضة وزئبق و نسبة معدل الذهب فيه هو ٤٠٪. وهو عادة يكون مصاحباً للبلاتين، ويتكون بشكل حبيبات بيضاء مِصْفَرة تتجعد بسهولة.

Gold bearing حاو للنهب. به ذهب. محتو ٍللنهب بريل الذهب بريل الذهب

مرادف له: كريسوبريل Chrysoberyl، ولا يخلط بينه وَ بين بِرِيل ذهبي Golden beryl.

جرافة الذهب Gold dredge

آلة تستخدم في فصل الذهب عن الرواسب، أنظر: (شكل G.61).

غبار الذهب Gold dust

جسيمات دقيقة أَوْ قشور أَوْ كُرِيّات من الذهب، مثل: تلك المستحصل عليها في التعدين المكيثي، Placer mining. قارن مع: غبار تحاري Commercial dust.

بريل فهبي Golden beryl (minr.)

نوع جواهري من البريل شفاف، أَصْفَرْ ذهبِي أَوْ أخضر ذهبِي، وَ لا يخلط بينه وبين بريل الذهب Gold beryl.

المعجم الجيولوجي المصور



شكل G.61 جرافة الذهب المستخدمة في فصل الذهب عن الحصباء G.61 Plummer & McGeary

تكونت بعد إنقسام قارة بانجيا Pangea، أنظر: الإنجراف القاري الطبقاتية والأحفورية على أن هذه القارة كانت تضم القطب الجنوبي وأفريقيا وأستراليا والهند وأميركا الجنوبية و بعض الوحدات الصغيرة الأخرى. وعمرها من العصر الكربوني إلى الجوراسي، وتحتوي على حريث مثلجي في أجزائها السُّفْلِية وطبقات من الفحم في الأجزاء

Continental drift و لوراسيا Laurasia. وتدل الشواهد العلوية منها، وَ وُجِدَتْ تتابعات مشابحة من نفس العمر في جميع القارات في نصف الكرة، ويشير هذا التشابه، إضافة إلى إثباتات قوية أخرى من نفس النوع، إلى أنّ هذه القارات كانت متصلة بشكل كتلة كبيرة مفردة، كما تشير الإثباتات الحديثة إلى أن القارات الحالية ماهي إلا قِطَع أَوْ شظايا قارية إنفصلت وتباعدت عن بعضها بواسطة الإزاحة القارية Continental displacement. والنظير المماثل للجوندوانا في نصف الكرة الشمالي كان "لوراسيا Laurasia"، القارة العظمى المشتق كلاهما منها كان بانجيا والمسمى الآخر لها هو أرض جُونْد أوْ جُونْدُوانَا P9a, P.9b and انظر: (الأشكال Gondwanaland. .(L.21



شكل G.62 أرض جوند أوْ جوندوانا G.62

أرض الْجُونْك. أرض جُونْكُوانا Gondwanaland

ركائز الذهب **Gold placers** رواسب ذهب غرينية أوْ ركائز أوْ مكائث الذهب.

أوبال مذهب. أوبال ذهبي اللون Gold opal (minr.) أوبال النار الذي يَظْهر فقط بلون أَصْفَرْ ذهبي.

كوارتز مذهب **Gold quartz**

كوارتز حاو ذهباً، لونه لَبَني، ومحتو على مكتنفات صغيرة من

Goldschmidt's mineralogical phase rule قاعدة الأطوار المعدنية لغولدشمدت

عدد المعادن الموجودة في تجمُّعة معدنية يساوي أَوْ أقل من عدد المكوّنات الأُكْسِدية في تحليل الصخرة.

Goldstone = **Aventurine glass** حجر الذهب.

زجاج بُنِّي - مِحْمر، نصف شفاف، محتو على إزدواجية من صُفَيْحات أَوْ وُرَيْقات دقيقة نحيلة رباعية أَوْ سداسية من نحاس فلزي، تُظْهر إنعكاسات متالاًلئة وتُنْتِج أَوْ تكوِّن محاكاة أَوْ تقليداً معروفاً ولكن سبيء للأفنتيورين Aventurine. أنظر أيضاً: حجر الشمس Sunstone. مرادف له: زجاج الأفنتيورين .glass

شرفة جوليتز Goletz terrace

شرفة صخر قاعدتما مكشوفة عند الجُرْف أوْ المنحدر والقريب من سطح المصطبة

جونديت Gondite (rk.)

صخر متحوِّل مكوَّن من إسْبِسْارتين Spessartine وكوارتز، وربما يكون مشتقاً من راسب حاو للمانجنيز.

أرض الجوند. قارة جوندوانا Gondwana قارة قديمة عظمى، أنظر: (شكلا G.62 and L.21)، من أواخر الدهر القديم Late Paleozoic، إفتراضية في نصف الكرة الجنوبي،

(Na₂CaAl₄Si₆O₂₀.7H₂O))، يتبلور حسب النظام المعينى، 0 - 0 - 0 وزنه النوعي 0 - 0 . يتكون بشكل ألياف دقيقة، كُريَّات متشعبة.

تصنيف جيد. فَرْز جيد (شكلا S.181a and S.181b)، أيضاً أنظر: تصنيف. Sorting.

Goongarrite (minr.) جونجاریت . جونجاریت . معدن یتکون من کبریتید الرصاص والبزموث، وهو خلیط من الکوسالایت Cosalite والجالینا ، Galina والجالینا ، و (Pb₄Bi₂S₇) یتبلور حسب النظام أحادي المیل، صلادته ۳، و وزنه النوعی ۷,۲۳.

مضيق جبلي. نُحَوِّينق. أنحلود. خَوْر. والصيق جبلي. والمحاود المحاود عميق ضيق

ممر ضيق له جوانب صخرية شديدة الإنحدار، وهو كذلك أضيق

جزء في ممر ما. مرادف له: الخانق Canyon، أَوْ الأحدود جزء في ممر ما. مرادف له: الخانق Canyon، أَوْ الجدول عادة الحَوْر Ravine. يشق النهر أَوْ الجدول عادة الحَوْر الذي يجري فيه. ويشكل المضيق الجبلي ممراً ضيقاً بين الجبال. وعامة يشير المصطلح إلى وادٍ نمري عميق تحيط به جبال شديدة الإنحدار. كبوسلاريت كبوسلاريت (Coslarite (minr.) عمدن لونه أبيض، أَوْ أحمر، أَوْ أَصْفَرْ، ويتكون من كبريتات الزنك المائية، وصيغته الكيميائية: (ZnSO4.7H2O)، ويتشكل بواسطة أكسدة السفاليرايت Sphalerite وعادة ما يكون كتلياً. مرادف له: الزاج الأبيض (White vitriol)، الزَّاج الزنكي (Zinc vitriol)

Gossan = Iron hat (mining) خوسان = غطاء حدید قفته حدید قعة حدید

وَ النحاس الأبيض White copperas.

ركاز سطحي مؤكسد (من معدن كبريتيدي)، يظهر بميئة راسب حديدي، ويوجد في الأجزاء العليا لبعض رواسب الركازات الكبريتيدية المعدنية، ويتكون بتأكسد الكبريتيدات وبالتخلص من الكبريت أو النحاس أو غير ذلك من العناصر الفلزية، تاركاً أكاسيد الحديد المائية والكبريتات بشكل نادر، ويدخل في تركيبه أكاسيد الحديد وعلى الأخص المائية منها. مرادف له: التغطية الحديدية Tron hat التغطية المخسولة لديدية لا لوتكتب أيضاً مؤكسد Oxidized. قارن مع: نطاق مؤكسد False gossan وحوسان زائف False gossan.

مجری مائی Gote = water course

القارة العظيمة القديمة، كانت من أواخر الدهر القديم، ممثلة في نصف الكرة الجنوبي، وتشمل كلاً من أستراليا، والقطب الجنوبي، وأفريقيا، وأمريكا الجنوبية، والهند (جنوب الجانيتز وشبه الجزيرة العربية وبعض الجئزر الصغيرة). ثم تكسَّرت هذه القارة إلى قِطع من اليابسة، وتباعدت عن بعضها منذ الزمن الثلاثي وبقيت كما هي الأن، أنظر: (شكلا Land وتعني "أرض الجُونُدس Land وتعني "أرض الجُونُدس وقل وقد "جوندوانا"، حيث المسمى الأخر "أرض الجوندوانا" يكون إسماً تكرارياً فقط، وقد أدخل السويسريون هذا الإسم المختلف أو المتنوع اللهوندوانا.

ورز جونياتيتى «Ammonoids» يتميز ببساطة نوع من الدرز في الأمونيتات «Ammonoids» يتميز ببساطة الزخرفة المحززة، وتكون فيها معظم أَوْ جميع الفصوص والأسندة أَوْ الأسرج غير مسننة أَوْ مستوية (مُهَدَّبة أَوْ مكشْكَشُة)، فيما عدا الفص الظهر فهو مقسّم، ورعا يكون مسنناً، خاصة الدرز في الجونياتيتات Goniatites قارن مع: الدَّرْز الأمونيتي Ammonitic suture و الدَّرْز القَرْني أَوْ السيرتيتي suture.

منقل. مقياس. الزوايا وحصوصا تلك الواقعة بين أوجه البلورة. أبسط أشكاله مقياس الزوايا التلامسي Contact goniometer، وهو عبارة عن منقلة توضع قاعدتما على أحد الأوجه البلورية، بينما تُدار غبارة عن منقلة توضع قاعدتما على أحد الأوجه البلورية، بينما تُدار ذراع متحركة حتى تُلامس الوجه البلوري الجحاور له. وتركّب البلورة في مقياس الزوايا العاكسReflection goniometer والأكثر دقة بشكل محوري على دائرة مُدرّجة، أَوْ دائرتين واحدة أُفقية والأخرى عمودية، ويمكن إدارتما بشكل مستقل. يتم تدوير البلورة حتى يَعْكس كل وجه من أوجهها، بدوره، حزمة ضوئية مُسَدَّدة إلى مِقْراب أَوْ تلسكوب ثابت بحيث يتم تحديد إتجاه المحور النظامي (العمودي) لكل وجه. (يمكن إستخدام هذا المصطلح أيضاً للدلالة على مُعَيِّن الإتجاه المشاهرة أَوْ ما يعرف بمقياس الإنكسار الأشعة السينية المؤتكسِرة أَوْ ما يعرف بمقياس الإنكسار Diffractometer.

جوديرايت صحر سحيقي سيانايت النيفيلين به وفرة من الألبايت بدلاًمن فلسبار البوتاسيوم. لايقترح بإستعمال هذا المصطلح.

Gonnardite (minr.) معدن من معادن الزيولايت، لونه أبيض، يتكون من سليكات الصوديوم والكالسيوم وَ الألومنيوم المائية، صبغته الكيميائية:

معدن لونه أبيض مصفر، يتكون من فوسفات الأسترنشيوم والألومنيوم القاعدية المائية، صيغتة الكيميائية: $SrAl_3(PO_4)_2(OH)_5H_2O$ }، صلادته 5.3، و وزنه النوعي Hamlinite ...

Goyle = Ravine Description Description

Goz (geol.)

تراكم الرمل بما يشبه الكثيب، طويل ولطيف الإنحدار، يتراوح سمكه من سنتيمترات قليلة إلى عشرات الأمتار. كذلك يشير إلى الكثبان المتعرجة وكبيرة المقاس، ولها عِدّة أمثلة في صحاري شبه الجزيرة العربية.

خَسُفَة. أنحلود. خسف. غور. خسيفة. أنحلود. خسف عُور. أنحلودي. صلع خسيفي

قطعة من قشرة الأرض منخفضة، ويحدَّها صدعان جانبيان، أنظر: (الأشكال G.63, H.42a and H.42b). وتظهر الصدوع الخسيفة بميئة فوالق حوضية ناشئة عن كتل من القشرة الأرضية، هبطت على طول الفوالق بين كتلتين مُرْتقَعين نسبياً. أنظر: وادي الخشف Rift valley.

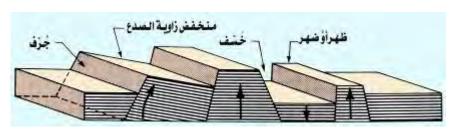
جوثايت. جوثيت . جوثيت . Goethite (minr.) . فيضاً أنظر: (الأشكال G.59a to G.59e). . (الأشكال Gotlandian = Gothlandian (hist. geol.) . مرحلة زمنية جيولوجية: وهو إسم تبادلي للعصر السيلوري . Silurian ، و بخاصة آخر السيلوري، مستخدم في أوروبا.

فتات صغري مجروف. نحاتة صلصالية. طعين الصدوع. طعين الصدوع طعين الصدوع.

المادة الصخرية المسحوقة التي تتكون نتيجة لحركة الصدوع وطَحْنِها للصحور. وهي تتواجد على جانب حِدَاري الصدع نتيجة التصدع. وهي من العلامات الطبيعية التي يستدل بما على وجود الصدع. أنظر: مصاقل سَحْجِية Slickenside.

تقوير هلالي. تقوير. تعويض كفر أَوْ تُقْدِيد أَوْ تُقْقِيب أَوْ إقتلاع سطح الطبقة القاعية القاعية Bedrock بفعل الأنحار الجليدية أَوْ المثلجية أَوْ الجليد المثلجي Glacier ice، حيث ينتج عنه الثقُوب أَوْ الحُفَر الهلالية . Crescentic gouge

جويازايت. جويازيت



شكل G.63 صدع خسيف (منخفض) و صدع ظَهْر (مرتفع) Twidall & Foale, 1977

واحد أُوْ تنحدر بِمِيّل محدد. ويشمل ذلك تسوية قاع الجحرى المائي ليصبح ذا مَيْل يتناسب مع سريانه دون ترسيب.

إنحدار متوازن. إنحدار . فكرج. ممال

مَيْل منطقة أَوْ مجرى، وخاصة قاع النهر، عندما يكون هذا الميْل بالقَدْر الذي لا يحدث معه تحات أَوْ ترسب، وكذلك كل درجة من درجات الميْل الطبقي، ويعبر عنها عادة بنسبة مئوية. وقد يشير هذا المصطح إلى مجرى مائي كافٍ لجريان الماء ونقل حمولته. وعليه فإن الدَّرَج هو مَيْل سطح أَوْ خط مع الإتجاه الأفقى. ويُحدَّد بقيمة زاوية الميْل بالدرجات أَوْ يُعْطَى كنسبة مئوية. كذلك يستخدم المصطلح عند الإشارة إلى تقسيم للفحم معتمداً على درجة نقاوته، مثل: ما يتركه من كمية المادة غير العضوية أَوْ الرماد بعد حرقة.

مُكَرَّجٍ. مُتَادِّجٍ. مُسَوِّى. Graded (adj., geol., geomorph.)

خَسَائِف. صدوع خَسِيفة. صدوع أخفوضية صدوع أخفوضية

كتلة طويلة بشكل عام إذا ما قورنت بعرضها، وقد رُميَتْ إلى أسفل أو إنخفضت على طول إمتداد صدوع موجودة على جانبي الكتلة في الإتجاه المتطاول، وتأخذ الصخور على كلا الجانبين وضعاً يرتفع عن الكتلة، أنظر: (الأشكال G.63, H.42a and H.42b).

تدرج. تسوية. تمهيد. تدريج. تسوية سطح الأرض

عملية تؤدي بسطح الأرض إلى الإستواء بفعل التِّحَات (نتيجة عوامل التعرية بالماء والرياح والجليد) والنقل والإرساب. أيضاً يعني المصطلح ترتيباً متتابعاً بالزيادة أو النقصان في المرتبة أو الصنف أو الدرجة أو الحجم. ينشأ السهل نتيجة لتسوية الأنحار و الجداول للأرض. ومن ثم فإنّ التَّدَرُج هو تسوية الأرض حتى تصبح بمنسوب

الناعمة أَوْ الدقيقة مشكلاً بِنْية رسوبية، تَظْهَر فيها الطبقة بتدرّج في حجم الحبيبات الخشنة في أسفل الطبقة إلى الناعمة في أعلاها. وتستخدم هذه البِنْية للإستدلال على وضع الطبقة في الوضع الطبيعي. فقد يكون التدرُّج معكوساً، وفي هذه الحالة يشير ذلك إلى ضرورة حدوث حركة أرضية أدَّت إلى قَلْب أَوْ إنقلاب الطبقة والمتكون الحاوي لها بشكل عام، أنظر: (الأشكال G.65a to).





شكل G.65a تطبق متدرج، (1). رسمة توضح التطبق المتدرج يصبح أنعم الحبيبات عند الجزء العلوي و (+). مثال على التطبق المتدرج Montgomery, 1993

مُمَهَّاد. متساوي الدرجة الحجمية. مُصَنَّف

سطح أَوْ مَعْلَم عندما لا يزيد حجمه ولا ينقص أَوْ عندما تكون عَمَلِيَّنَا التحات والترسيب متوازنة بحيث يحتفظ بالحدور الإتزاني العام. أنظر: تسهُّب أو تسوية Peneplanation. أيضاً هو مصطلح جيولوجي ذو علاقة بالراسب غير المتماسك أَوْ صخر حتاتي غير ملتحم مكون من جسيمات ذات حجم موحد أَوْ جسيمات واقعة ضمن حدود درجة حجمية واحدة. مرادف له: مُشْرِز أَوْ مُصَنّف Sorted.

طبقة مُتَادرِّجة طبقة مُتَادرِّجة

طبقة رسوبية، عادة نحيلة، تُظْهِر تطبقاً مُتَدرِّحاً، وهي ذات حد تماسى مفاجىء مع المادة الناعمة للطبقة السفلية ولكن حد تماسى تدريجي أَوْ غير واضح بالقرب من القمة أَوْ السطح العلوى، مثل: رمل أَوْ غرين خشن مُتَدرِّج إلى أعلى نحو مادة طينية صفائحية، أنظر: (الأشكال G.64, G.68a and G.68b).

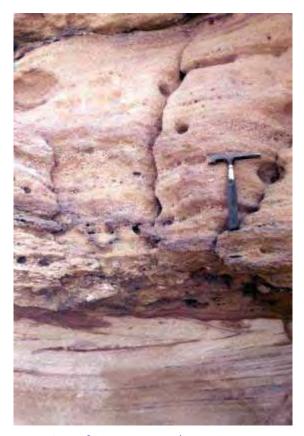


شكل G.64 طبقة متدرجة بها حبيبات خشنة عند القاع ثم تتدرج الى حبيبات أنعم أؤ أدق نحو الأعلى Plummer & McGeary, 1993

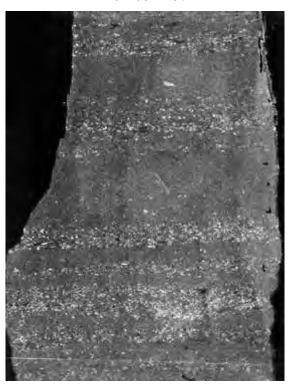
تطبق ُ مُتَدرِّج. طباقية ُ مُتَدرِّجة. تطبق مُتَدرِّجة. تدرِّجة. تدرُّج طبقى

يتكون عندما تنخفض سرعة جريان الماء فتترسب المواد الخشنة أولاً في قاع المجرى ويليها بصورة متعاقبة وللأعلى ترسيب الرواسب

المعجم الجيولوجي الصور



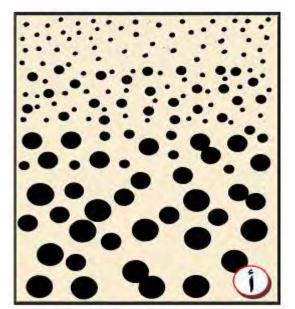
شكل G.65b تطبق متدرج في حجر رمل الوجيد، منطقة الختام، ظهران الجنوب، تصوير: مشرف

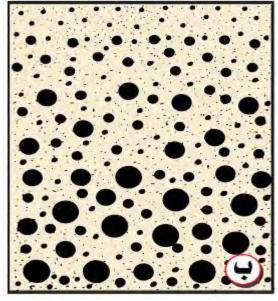


شكل G.65c حجر جبر ميكريتي دقيق الترقق به رقائق خشنة متدرجة من متكوَّن البويب، طبعة سالبة لتقشير خلاَّتي أوْ أسيتاتي Acetate peel، منطقة الدُّغُم، قرب مدينة الرياض Moshrif, 1976



شكل G.65d تطبق متدرج في صخر رسوبي قديم، تتدرج كل طبقة للصخر لأعلى من رمل خشن عند القاعدة الى رمل ناعم عند أعلى الطبقة Skinner & Porter, 1987





شكل G.65e نوعان أساسيان للتطبق المتدرج، (أ). تدرج متناقص في أحجام الراسب وبدون الجسيمات الدقيقة، (ب). تدرج متناقص في أحجام الراسب في الجزء العلوي وجود الجسيمات الدقيقة بشكل تام وهو بمثابة راسب أرضية Reineck & Singh, 1975

قطاع طولی مُتدرِّج

قطاع طولي في النهر الْمُتَدرِّج في شكل قَطْع زائد مقعر إلى أعلى مستوى تقريباً من ناحية المسب ومُتَدرِّج في الإنحدار ناحية المنبع وتكون الجانبية متوازنة بين كميتي المترسبة والمزاحة. أنظر: مَقْطَع الإتزان Profile of equilibrium.

وِحْمَات رُتَيِيَّة مُعَلَّرُجَة. (geol.) يُوحِمَّات رُتَيِيَّة مُعَلِّرُجَة. إيقاعات مُعَلَّرُجَة

وِحْدات طبقية منتظمة التَّكَرُّر أَوْ الترتيب، أيضاً هي وِحْدات متواترة أَوْ رُبَّيِّة Rhythmite، أنظر: (الأشكال R.57a, R.57b).



شكل G.65f كتلة كبيرة تحمل تطبق متدرج الحبيبات في حجر رمل الوسيع، تصوير: مشرف

مَقْطَع مُتَادِّج الإنحار. (geol., geomorph.) مُقْطَع مُتَادِّج الإنحار.



شكل G.66 تناغم أوْ إقاعات متدرجة لطبقات رمل عاصفي في طين أوْ وحل رصيفي Reineck & Singh, 1975

Y توافق مُتَارِّج. Graded unconformity (geol.)

أنظر: لا توافق مُوَلّف Blended unconformity.

معيار تدرج الحبيبات. معيار تدرج الحبيبات. مقياس التدرُّج الحجمي

مقياس تقسيم دوني أو تحتي لأحجام الحبيبات، وهذا التقسيم يحتوي على سلسلة من رُبَّب حجم الحبيبات، أنظر: (شكل G.67). ويعرف هذا المقياس بمقياس الْعَالِم وِنْتُورث مستخدماً وحدة المليمتر في قياس أقطار الحبيبات، بخلاف مقياس فآي لِلْعَالِم كرومباين الذي استطاع تحويل وحْدَة المليمتر إلى الفآي (\emptyset = Phi). ويستخدم مقياس التدرج الحجمي في تحديد حجم حبيبات صخر رسويي، أو عينة رسوبية، ومعرفة نوعية الراسب عما إذا كان تابعاً للحصاء أو للحرول أة الطبن.

نهر مُتَادِّج. نهر مُلَرِّج

يسمى النهر نمراً مُتَدرِّحاً عندما يصل التحات النهري إلى الدرجة التي يتخذ فيها القِطاع الطولي في جزء من النهر المنحنى الأملس المقعر تقعراً خفيفاً من ناحية السماء والممتد في إستواء يكاد يكون تاماً ناحية المصب، والمُتدرِّج في الأغوار ناحية الْمَنْبَع.

رواسب متماثلة الله والمحكونة من حبيبات ذات درجة والمكونة من حبيبات ذات درجة حجمية واحدة.

مجری ممهاد. نهر ممهاد. مهری ممهاد. مهری ممهاد. مهری ممهاد. مهری ممهاد. مهری ممهاد.

نمر مُتَدرِّج ولكنه في حالة متوازنة بين التسوية والطمور، جاءت من تفاعل عوامل كثيرة منها علاقات الطاقة والتصريف والسرعة والميل والحمل وشكل مَقْطَع القناة، ... الخ. كما أنه مجرى خالٍ من المنحدرات و مساقط المياه.

ممال. منحدر. درجة الميل. ميال. تاريُّج

منحدر نحر أَوْ سطح اليابسة . الإنحدار المحلي الذي يجري بواسطته النهر .ويُعَرَّف الخيف على أنه هبوط وإرتقاء في سفح الجبل . كما يشير هذا المصطلح بشكل عام إلى مقدار التغير في كمية ما، مثل: درجة الحرارة أَوْ ضغط الهواء على مسافات معيَّنة على خط ما، وهي أيضاً ميل خط أَوْ سطح مقيساً بالنسبة إلى خط أفقى، كذلك معدل تغير شيء ما في الحجم أَوْ في غيره مما يقاس.

درجة حجمية. حجم مُتَلرِّج. درجة حجمية. حجم مُتَلرِّج.

مصطلح یشیر إلی درجات حجوم الحبیبات الرسوبیة کما یلي: Boulder یزید قطره عن ۲۰۲ ملیمتر، الحصی Pebbles: یتراوح قطره بین ۲۶ ملیمتر وَ ٤ ملیمتر، الغرین Silt: یتراوح قطره بین ۲ ملیمتر وَ $\frac{1}{16}$ من الملیمتر، الغرین یتراوح قطره بین $\frac{1}{16}$ من الملیمتر، وَ الطین یتراوح قطره بین $\frac{1}{16}$ من الملیمتر إلی $\frac{1}{256}$ من الملیمتر، وَ الطین وَ الغرین: یقل قطره عن $\frac{1}{256}$ من الملیمتر، اُنظر: (شکل $\frac{1}{250}$).

التحديد (ملم)	قطر الحبيبة (فآی⊘)		رثية الحجم		
Y - EA	11-	کبیر جندا			
1.75	1	کیر		-	١
110	1-	متوسط	جلاميد		
101	A-	حبفير		I	
ATA	V-	کیر جدا کیر متوسط صغیر گیر صغیر عشن جدا خشن خشن خاص	حصی کبیر	جرول / حصاء	
11	1-	صغير		7	
77	• -	خشن جدا		11	
11	£-	خشن		16	
17 A	r-	متوسط	عصی صعبر	a _ 1-1	, .
1	7 -	ناهم		E.	
Y	1-	ثاعم جدا	حصاة		
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	بكرون)صغر	عشن جدا		r-1.	
	1+ -0	خشن			
	Y+ -Y0.	متوسط	.سـل		
	T+ -110	ناعم		-	
	1+ -17	خشن متوسط ناعم ناعم جدا		F 1-1	
1-3-5-5-5-1	0+ -11	عشن جدا	غرين		
	7+ -17	خشن			
	٧+ ٨	متوسط		11	
	A+ -1	ناعــم		E	
	4+ -4	خشن متوسط ناعم ناعم جدا		1	

شكل G.67 مقياس تدرج حجوم الحبيبات G.67 هناس تدرج حجوم الحبيبات

يقصد به مدَى خلط رتب أحجام الجبيبات في المادة الرسوبية، فمثلاً التدرج الجيد Well graded ، يعني أن تواجد الجبيبات الخشنة إلى الناعم منتظم التوزيع، أنظر: (شكلا G.68a and Poor graded). بينما يوحي التدرج الرديء أو السبيء Poor graded بفقدان الإنتظام في الحجم الجبيبي، وتوجد هناك إستمرارية في التوزيع الحجمي. كذلك هو التناقص التدريجي للحد الحجمي الجسيمي

تيار متحدِّر. تيار مُعَدرِّج. تيار التوازن تيار متحدِّر. تيار مُعَدرِّج. تيار التوازن تيار ريحي أَوْ محيطي (بحري) تكُون فيه قوة الضغط الأفقية متوازية تماماً بواسطة مجمل قوة كوريوليس وقوى الاحتكاك السطحي أَوْ القاعي. تنساب إلى اليمين قوة التدرِّج الضغطي في نصف الكرة الشمالي ولكن ليس على طول خطوط الضغط Isobars.

Grading (particle size, geomorph.)

٨٤٧

تدرج حجمي

منحنى التدرج Grading curve

منحنى حجمي لرواسب فتاتية و يُمثّل برسم بياني يوضّع العلاقة بين أحجام حبّات العينّة الصخرية مُوقّعة على المحور الأفقي بمقياس لوغاريتمي، وبين النسب المئوية بالوزن لهذه الأحجام موقعة على المحور الرأسي بمقياس حسابي. قارن مع: منحنى تراكمي Cumulative curve.

مقياس التدرج. مِبْميال مقياس التدرج. مِبْميال

آلة تستعمل لقياس التدرج الكمّي الفيزيائي، مثل: ألة مكوّنة من مقياسي مغنطيسي واحد فوق الأحر، والذي يقيس الفرق بين حقل مغنطيسي في موقعين.

جرافتونایت. جرافتونیت

معدن لونه قرنفلي ضارب لِلصُّفْرة، يتكون من فوسفات الحديد، والمانجنيز وَ الكالسيوم، صيغته الكيميائية:

 $\{(Fe,Mn,Ca)_3(PO_4)_2\}$ و وزنه النوعي $(Fe,Mn,Ca)_3(PO_4)_2\}$ مترفقة مع تريفيلايت Triphylite

جرهامیت Grahamite (meteorite)

.Mesosiderite نيزك حجر حديدي، أنظر: ميزوسيِدْرايت Grain (n., geol., econ. geol., gem., geomorph, glaciol., palyn., petrology)

حبة. حبيبة. بلورة صغيرة قاسية. ذرّة. ضَرْب. مِفْدار ضئيل. تحبّب. تبلور دقيق. تجرّع. يتبلور مظهر محبب أَوْ مبلور. تعرّق. يعّرق. يُبلور. يجرّع. إتجاه الألياف في الرخام

لهذا المصطلح عِدّة معانٍ: ففي الجيولوجيا الإقتصادية: فهو مصطلح يستخدمه رجل المِحْجَر ليشير إلى مستوى التجزُّع أَوْ التمزُّق أَوْ التعرُّق في صخر متحول، مثل: الإردواز والذي يكون عمودياً مع الإنفصام المنساب، أو كذلك إتجاه التمزق في صخر كتلى، مثل: الجرانيت. أما في علم الجواهر: فهو وحدة وزنية مستعملة عامة للؤلؤ وأحياناً لجواهر أخرى، وهي تساو ٠,٢٥ قيراطاً أَوْ ٠,٠٥٠٠ جراماً. كذلك مصطلح ذو إرتباط بِقَطْع الألماس مشيراً إلى إتجاه الإنفصام. أما في علم التضاريس أو الجيومورفولوجيا: فهو الترتيب الخطِّي الواسع للمَعَالِمُ التضاريسية أوْ الطبوغرافية، مثل: السلاسل الجبلية والوديان، أَوْ البُنَى أَوْ التراكيب الجيولوجية التحتية، مثل: الطيات والتطبق، لقطر أَوْ إقليم، مثل: ترتيب أَوْ إتجاه السلاسل الجبلية المتوازية عامة والوديان الظاهرة غالباً في أقاليم ذات طبقات مائلة. ويقصد بالمصطلح في علم المثالج: جُسَيْم مُفْرد من ثلج أَوْ جليد أو مادة مجلدية مؤلّفة من بلورة جليدية مفردة أو جسيم من الجليد المفصول ميكانيكيا. قارن مع: حبة ثلج Snow grain أَوْ حبة مجلدية Glacier grain. أما في علم حبوب اللقاح وَ الأبواغ:

الأعلى في الإتجاه المتنامي لأعلى بداخل الوحدة الطباقية الواحدة. ويتضمن أوْ يشير إلى إرساب لسائل – عكر أوْ مضطرب خافق. قارن مع: تدرّج أوْ تدريج Gradation. وفي علم التضاريس: يعني المصطلح تناقصاً لليابسة أو الأرض إلى سطح مستو أوْ منحدر إتزاني أوْ تعادلي Equilibrium slope، مثل: تحات إلى مستوى القاعدة بواسطة الأنحار. أيضاً أنظر: (الأشكال G.654 and G.65a).



شكل G.68a بنية التطبق المتدرج Pettijohn & Potter, 1964



شكل G.68b تدرج حبيبي عادي في طبقة حجر رمل Collinson & Thompson, 1982

نسبة تُعبِّر عن الكمية النسبية للحسيمات الأكبر إلى الجسيمات الأصغر في صخر رسوبي كربوناتي. وتعرَّف كمجموع نسب الحبيبات (حبيبات فتاتية وحبيبات هيكلية وحبيبات مغلّفة وكُريّات غائطية وتكتلات حبيبية Lumps، و حبيبات معدنية) مقسومة على نسبة طين الجير أو الْمِكْرايت Micrite (طين كلسي أو مكافئه المتماسك). ويستبعد هنا الظواهر أو المعَالِمُ ذات التغير الْمَابَعْدِي، مثل: اللاحم والثقوب والشقوق ومالئات العروق والمِسَاحَات ذات التابور.

Grain orientation توجيه الحبيبات

حيث تَصْطَف وتَظْهر الحبيبات بمتَّجه أَوْ بإتجاه معيّن في بعض الصخور، كما في بعض الصخور المتحولة.

ترابط الحبيبات. تعبئة الحبيبات. توابط الحبيبات ترتيب الحبيبات

يقصد به مدى تقارب أوْ تزاحم أوْ تباعد الحبيبات عن بعضها في الصخر وتأثير ذلك على مسامية ونفاذية الصخر نفسه. أنظر: ترتيب أوْ ترابط Packing.

حبيبات مُحقَّرة. حبيبات مُنقَّرة (chem., geol.) تآكل سطح الحبيبة التعلق وظهور سطح الحبيبة محتو على تُغوُر دقيقة أَوْ حُفَر دقيقة.

Grain sediments رواسب حبيبية

تشمل: الطين والغرين والرمل والحصى أو الجُنْرُول وَ الجلمود. قارن مع: حصى مُخَفَّرة Pitted pebble.

Grain shape = Particle shape (geol.)

شكل الحبيبة = شكل الجُسَيْم

خاصية التكور وَ الإستدارة في الحبيبة.

حجم حبيبي. . Grain size = Particle size (geol.)

يتعلق هذا المصطلح بحجم الحبيبات المعدنية التي تُكوِّن الصخر أَوْ الراسب، وتقاس حسب مقياس الْعَالِم وِنْتُورث، أنظر: مقياس التدرج الحجمي Grade scale. ويمكن حساب نسبة الحبيبات في الصخر حسب التقدير الْعَيْنِي تحت الجهر كما في (الأشكال الصخر حسب التقدير الْعَيْنِي تحت الجهر كما في الأشكال G.69a to G.69c, G.70a and G.70b). ويعني الحبيبية وي راسب أَوْ في صخر.

فيشير إلى حبة لقاح Pollen grain. لكن في علم الخصائص الصخرية: فيعني المصطلح جُسيْهاً صخرياً أوْ معدنياً، أصغر من الشَّظِيّة، ذو قطر يقل عن مليمترات قليلة، وعامة يفتقد تكوين الشُّظِيّة، ذو قطر يقل عن مليمترات قليلة، وعامة يفتقد تكوين الأوْجه البلورية بشكل حيد، وبخاصة الجسيم المعدي الصغير، القاسي والمستدير بشكل كثير أوْ قليل، مثل: حبة رمل Sand القاسي والمستدير بشكل كثير أوْ قليل، مثل: حبة من جميع الأحجام، من الطين حتى الجُلُمود، حيث أستخدم كتعبيرات لحجم معتمد على الأحجام المطلقة (النعومة أوْ الخشونة). حسيمات أوْ متماسكة مع غيرها في كتلة الصخر الجامد. أيضاً هو سائبة أوْ متماسكة مع غيرها في كتلة الصخر الجامد. أيضاً هو الإنجاه الذي تنفلق فيه بسهولة بعض الصخور كالجرانيت وهو أيضاً، عامل النسيج الصخري العائد إلى ترتيب أوْ إنجاه الجسيمات المكوّنة، مثل: التخطيط أوْ التخيم ما.

حدّ حبيبي Grain boundary

في الأحسام الصلبة متعددة التبلور، هو الحدّ بين بلورتين.

Grained (adj., geol.) محبب. خشن صحب . خشن صحب أَوْ تَخشن مكوِّناته أَوْ أجزائه أَوْ مَظْهره.

صغر حبيبي. صغر محبب. صغر خشن صغر حبيبي. صغر محبب. صغر خشن صغر تكثر فيه الحبيبات وتقل أو تنعدم فيه المواد الناعمة.

Grain flow تدفق الحبيبات

إنسياب الحبيبات في إتحاه معين.

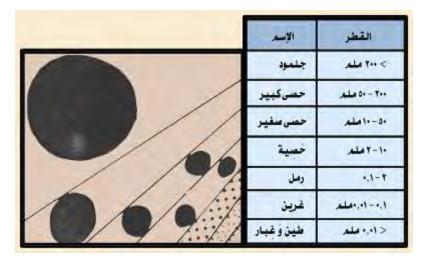
نمو الحبة Grain growth

يحدث النمو البلوري Crystal growth من محلول على جِدران مكتنف أَوْ حاوٍ له، وَ فِي فحوة مسامية أَوْ فِي حُجْرة صهارية. ويستخدم هذا المصطلح في حالة صخور أَوْ رواسب الكربونات، مثل: طين أوْ وحل كالسيتي أَوْ ألياف متغيرة إلى فسيفساء كالسيتي مع نسيج خشن، وفي هذه الحالة هو مكافئ لإعادة تبلور.

Grain - micrite ratio

نسبة طين الجير (المِيكْرايت) - الحبيبات

المعجم الميولوجي المصور

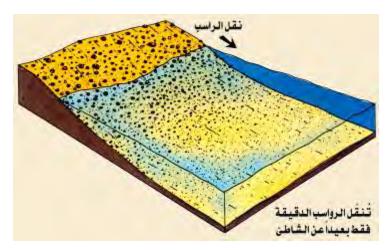


شكل G.69a حجوم الحبيبات G.69a

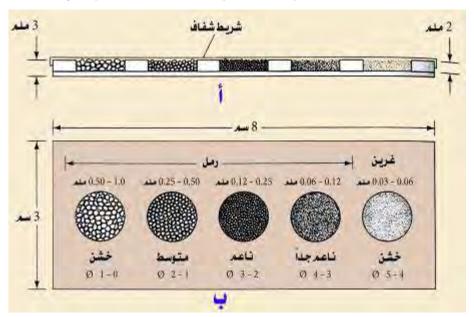


شكل G.69b حجوم الحبيبات G.69b محكل

المعجم الجيولوجي المصور



شكل G.69c تتناقص حجوم الحبيبات في الرواسب الفتاتية مع تزايد المسافة من الشاطئ G.69c



شكل G.70a رسمة توضح تكوين مقارنة بسيطة بين حجوم الحبيبات للإستخدام الحقلي، (أ). منظر جانبي، (ب). منظر علوي Blatt, 1982

شكل G.70b أسلوب الحساب البصري عند مشاهدة العينة تحت المجهر وتحديد النسبة المنوية للحبيبات في صخر ما Chillinger, 1955

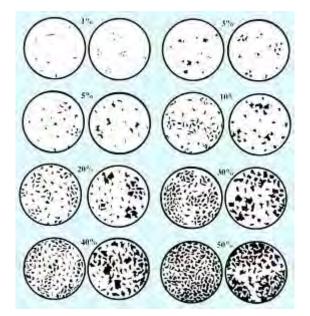
Grain - size classification (geol.)

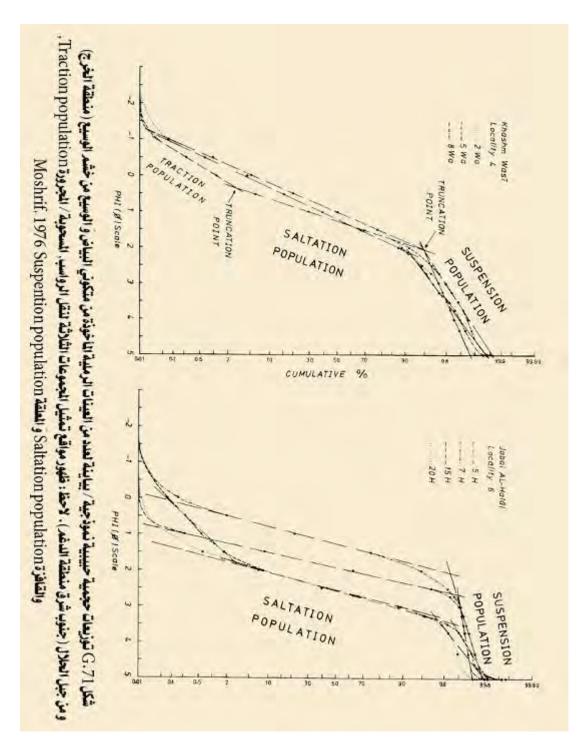
تصنيف الأحجام الحبيبية

مثل: الطين - الغرين - الرمل - الحصى - الجلمود. أنظر: مقياس التدرج الحجمي التدرج الحجمية المجمية .Grade size

توزيع حجوم الحبيبات. (geol.) توزيع حجمي حبيبي

تحليل قياسي حجمي يقود إلى إستخراج معاملات حجوم حبيبات راسب ما، أنظر: (شكل G.71).





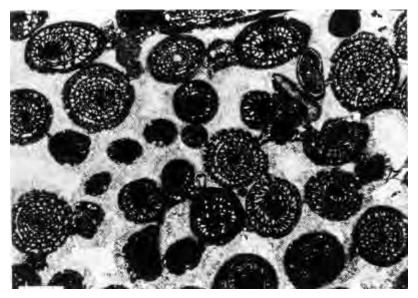
Grain size parameters (geol.)

معاملات حجوم الحبيبات. معاملات حجمية حبيبية

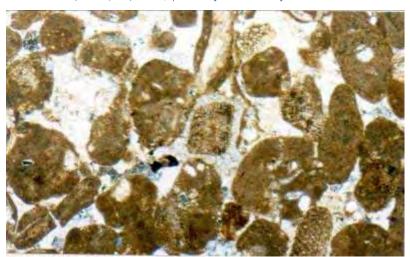
مثل: معامل الوسط Median و معامل الوسيط Mean، أنظر: (شكل M.38)، ومعامل الإنحراف أو الإنتشار القياسي S.181a and أنظر: (شكلا Standard deviation، ومعامل الحيود أو الإنحراف Skewness، أنظر: (شكل S.136)، و معامل التفلطح Kurtosis، أنظر: (شكل K.18).

حجر حبّي. حجر حبيبي

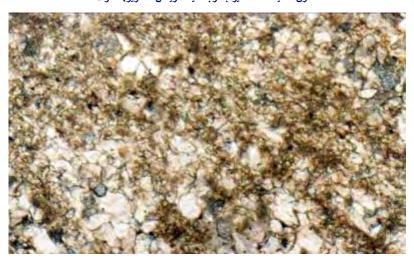
صخر رسوبي كربوناتي يحتوي على أقل من ٥٪ طين، وتظهر فيه حبيبات الكالسايت المتبلورة متماسة وذات مساندة أو تعضيد ذاتي، ويعرف هذا الصخر تحت الجمهر بحجر الجير المتبلور اللامع. وقد تكون به أحافير Fossils، أنظر: (الأشكال C.63c, G.72 أنظر: (الأشكال خحار الجير تحت المجهر التي صنَّفها الْعَالِم دَنهام.



شكل G.72a حجر حبيبي فوسولينيد مُنْخَرْبي، لاحظ لاحم الإسباريت (أبيض) Scoffin, 1987

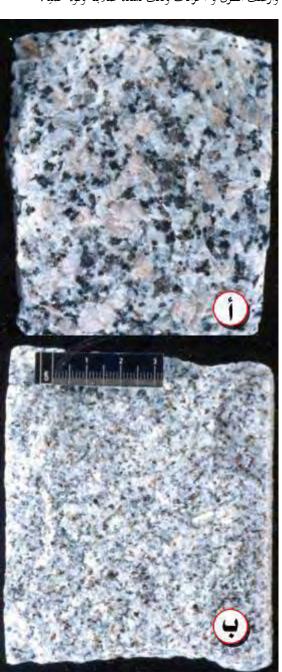


شكل G.72b حجر حبيبي أوْ Bio - oosparite به حبيبات من السرئيات وَ متغنيات (جلدشوكيات) في أرضية من الكالسايت المتبلور اللامع أوْ إسبارايت، متكلُّ متكوِّن الحنيفة منطقة ديراب قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف



شكل G.72c حجر حبيبي أو Intrasparite أحفوري يحتوي على حبيبات المرجان في أرضية من الكالسايت المتبلور اللامع أو إسبارايت، متكوَّن الحنيفة، منطقة ديراب قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف

إندساسات أفقية Sills وكتل كبيرة وأجسام باثوليثية ضخمة، وهو صخر قاسٍ وَ مقاوم للتجوية، ويصلح للبناء ولإقامة السدود وأرْصف الطرق وَ الخزانات وذلك لشدة صلابتة وقوة تَحَمُّلِه.



شكل G.73a صخر الجرانيت ذو النسيج: (أ). خشن الْخَبَيْبَات بسبب النَّبَرُّد البطيء و (ب). دقيق الْخَبَيْبَات بسبب التَّبَرُّد السريع على النوالي، من الدرع البطيء و (ب). دقيق العربي تصوير: مشرف

مُلَاعَمْ الْحَبّ. تلاعيم حبيبي. Grain - supported مُلَاعَمْ الْحَبّ. تلاعيم حبيبياً. مسانادة حبيبية

مصطلح يستخدم عند الإشارة إلى صخر رسوبي كربوناتي به قليل أو لا شيء من راسب الأرضية الطيني، لكن جسيمات بحجم الرمل تكون وافرة أو شائعة لدرجة تماشها في الأبعاد الثلاثة وقادرة لدعم و مساندة بعضها البعض، أنظر: (شكلا C.63c and C.63c). قارن مع: مدعم طيني Mud - supported.

جرالمانديت Gralmandite (minr.)

جارنت تركيبه الكيميائي وسط بين الجروشيلار Grossular وَ الأماندين Almandine أوْ الألماندايت Almandite.

وزن جزيئي جِرَامِي المعنادة من تحليل وزن وحدة تركيبية لمادة ما، مثل: معدن أَوْ أُوكسيد يُحَدَّد من تحليل الصخرة، و محسوبة من الوزن الذري لكل عنصر ومَضْرُوب بِعدد الذرات في التركيبة، ويعبّر عنها عادة بِالْجِرَامَات، وتختصر بشكل مول.

جراندیت Grandite (minr.)

من مجموعة الجارنت تركيبه الكيميائي وسط بين الجروشيلار Grossular

Granide (rk., ign.) جرانيدي

صخر ناري جوفي، مرادف لمصطلح صخر جرانيتي Granitic مخر معاود الكوارتز و rock، فاتح اللون، متوسط إلى خشن الحبيبات، حاو للكوارتز و الفلسبار، أيضاً محتو لمعدني البايوتايت و الهورنبلند.

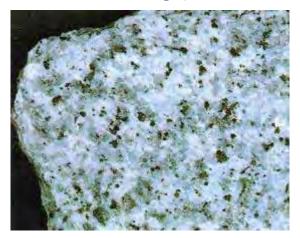
Granite (rk., ign.)

صخر ناري حمضي جوفي المنشأ، يتكون بشكل أساسي من معادن فاتحة، مثل: الكوارتز والأورثوكليز بنسبة كبيرة والمايكا و الهورنبلند بنسبة محدودة، أنظر: (الأشكال G.73a to G.73g and بنسبد محدودة، أنظر: (الأشكال لونه من لون الفلسبار الدي يحويه، ويتدرج بين الرمادي الحفيف والزهري أو الوردى و الأحمر. وعامة فإن الجرانيت هو صخر ناري جوفي أو بلوتوني خشن الأحمر. وعامة فإن الجرانيت هو صخر ناري وفي أو بلوتوني خشن الأورثوكلاز والميكروكلين على البلاجيوكلاز) و كوارتز، ويحتوي غالباً على بايوتايت و أمفيبول. يعتبر الجرانيت الصخر النموذجي في عالمة الصخور الجرانيت الصخر النموذجي في بالكوارنز والفلسبار والتي تعتبر المكون الرئيسي للقارات. وقد تَشَكَّل الباقي بالإحلال (نتيجة عملية الجرنته أو التَّعَرَثُت). ويوجد الجرانيت على شكل لجدّدٍ قاطعة أو إندساسات قاطعة عاكلة الفوائدة أو الملاتي المؤدة والمناهدة والمؤدة والمؤدة والمؤدة والمؤدة والمؤدة والمؤدة والمؤدة المؤردة والمؤدة والمؤدة والمؤدة المؤردة والمؤدة المؤردة والمؤدة والمؤدة والمؤدة والمؤدة والمؤدة والمؤدة والمؤدة والمؤدة المؤردة والمؤدة المؤردة والمؤردة والم

العجم الجولوجي المصور



شكل G.73b صخر جرانيت نسيجه خشن الحبيبات Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل G.73c جرانيت نسيجه دقيق الحبيبات G.73c



شكل G.73d مكشف للجرانيت مُظْهِراً ثُلاثة إِتجاهات من التكسر. عندما برد الجرانيت كان كتلة صلبة بدون أي تكسرات أو تشققات ولكن لاحقاً ظُهْرَت عليه ثلاثة أطقم من الفواصل كما هي واضحة في الصورة Skinner & Porter, 1987



شكل G.73ef صخر جرانيت خشن الحبيبات، بسبب التبرد البطيء للصهارة تحت الأرض Montgomery, 1993



شكل G.73f صخر الجرانيت (صخر فاتح اللون) قد إقتحم صخر مكتنف أق محيط به و له لون داكن Plummer & McGeary, 1993

حُتَّ صخر الجرانيت بفعل الماء، مُكَوِّناً مواداً كِاتِيّة أَوْ تَخْتُوتة من صخور الجرانيت المكشوفة وإعادة ترسيبها لتكوِّن صخراً له تقريباً نفس المكونات المعدنية، كالصخر الأصلى، مثل: الأركوز مؤلَّف من حتات جرانيتي. قارن مع: غسيل قاعدي Basic wash.

مَحْجر الجرانيت مَحْجر الجرانيت. عُجر يُشتَخْرج منه صخور الجرانيت.

Granitic (adj., geol.) جرانيتي صفة ذات علاقة بصخر الجرانيت أَوْ مكوّن منه.



شكل G.74a صخر جرانيت بورفيري، صخر ناري ذو نسيج بورفيري Stokes & Judson, 1968



شكل G.74b صخر جرانيت، جوفي أؤ بلوتوني غني بالمليكا، (بورفيري أؤ خشن الحبيبات) لاحظ بلورات الفلسبار الخشنة Montgomery, 1993

طبقة قاعدية جرانيتية. . Granitic basement (geol.)

قاع جرانيتي. قاعدة جرانيتية. قاع جرانيتي

صخور القاعدة المؤلَّفة من الجرانيت بشكل أساسي.

أَمْتَكُ خُلات جرانيتية. . Granitic intrusions (geol., ign.)

مقحمات جرانيتية



شكل G.73g عينة لصخر الجرانيت (أعلى)، شريحة صخرية للجرانيت (أسفل) Ludman & Coch, 1982

Granite gneiss (rk., meta.) جرانیت نایس

صخر متحول يشبه الجرانيت من حيث خشونة حبيباته إلا أنه ذو نسيج متورِّق، ... إلخ، أنظر: نايس Gneiss. وصخر النايس مشتق من صخر رسوبي أَوْ صخر ناري، وله تكوين معديي مماثل للجرانيت، فهو عامة جرانيت متحول.

Granite - pebble conglomerate (rk., ign.)

رصيص جرانيتي – حصوي. مُلَمْلُكَة أركوزية

وهو رصيص أركوزي Arkosic conglamerate.

Granite porphyry (rk., ign.) جرانیت بورفیري.

سُمّاق جرانیتی

صخر ناري سحيق أو باطني، يختلف من السماق الكوراتزي Quartz Porphyry بوجود خفيف لبلورات بارزة من الميكا Phenocrysts mica أو الأمفيبول أو البيروكسين في فرشة أرضية Groundmass ناعمة إلى متوسط الحبيبات، أنظر: (شكلا G.74a and G.74b).

تكتونيات الجرانيت

دراسة الظواهر أَوْ الْمَعَالِمُ البِنْيَوية، مثل: التورّق والتخطّط وَ الصدوع في الكتل الصحرية الباطنية أَوْ البلوتونية Plutonic وإعادة البناء للحركات التي كوّنتها.

Granite wash (geol.)

معجم مشرف ۲۵۸

الْقَطْرِ أَوْ الصهارة Magmatism، وَ إِختراقَ أَوْ تَخَلُّل Transfusion.

Granitogene جرانيتي النشاة

راسب مؤلف من شظيا و كِسَارات جرانتية.

جرانيتاني. شبه جرانيتي. عبه جرانيتاني. شبه جرانيتاني. شبه جرانيتيت

مصطلح أوّلي أَوْ مبدئي للإستعمال الحقلي، للصخر البلوتوني الذي به كوارتز فيما بين ٢٠ - ٢٠٪، صخر جرانيتي.

Granitoid texture (geol.) نسيج جرانيتاني. نسيج شبه جرانيتي

نسيج يوجد في الصخور النارية، ويتميز بأن بلوراته ومعادنه في هيئة لا تطابق شكلها البلوري الأصلى، ولكنها تكون على هيئة حبيبات متشابكة عديمة الشكل.

Granoblastic texture (geol.)

نسيج تَحَوُّلي متساوي حجم الحبَّات.

نسيج تَحُوُّلِي متكوِّن من حبيبات معادن ذات حجم متساوٍ أَوْ متحانس الفتات Homoblastic وأشكال ثابتة ويحتوي على إلتقاءات ثلاثية للمعادن بزاوية ١٢٠ درجة.

صخور الجرانودايورايت

صخر ناري خشن التحبب، عميق النشأة، يتكون أساساً من الكوارتز والفلسبار والميكا والهورنبلند، و نسيجه بين صخري الدايورايت Diorite و الجرانيت، أنظر: (شكلا G.75a and).

جرانودولرايت Polerite (rk., ign.) معتوٍ على كوارتز وفلسبار بينفجوي أوْ بَيْنفَرَاغي Interstiticl، وعادة مايكون بميئة نموات جرانوفيرية . Granophyric growths



شكل G.75a جرانوديورايت G.75a

كتل صحرية ضحمة مُتَدَخَّلات من الجرانيت، مثل: الباثوليث Dikes اللاكوليث Lacolith، الجُدَدُ القاطعة Dikes وَ الجُّدَدُ الموازية Sills ... الخ.

طبقة جرانيتية طبقة جرانيتية

مرادف لمصطلح سِيَال Sial، وقد سُمِّيت لإفتراضية تركيبها الصخري، الغني بالسليكون والألومنيوم. وأحياناً تسمى "طبقة جرانيتية" إذا إمتلكت السرعة السيزمية المناسبة (٦,٠ كلم/ساعة)، على الرغم من أنه ربما لايعرف شيء عن تركيبها المعدني. قارن مع: طبقة بازلتية Basaltic layer.

Granitic rock (geol., ign.) صخر جرانیتی

صخر بلوتوني أو جسم ناري باطني فاتح اللون، حشن الحبيبات محتو على كوارتز كمكون أساسي، إضافة إلى فلسبار ومعادن مافيّة . Mafic minerals أو جرانيتاني أو شبه حرانيتي Granitoid أو مُحُرِّنَت Granid. أنظر: (الأشكال G.72, G.73 and G.74).

تَجْرُنَتَهُ. تَحَبُّرُنُت

عملية يتم من خلالها تكوين صخور الجرانيت. أنظر: جَرْنَتة أَوْ جَرِّنُت Granitization.

Granitite (rk., ign.) جرانیتیت . جرانیتایت

الجرانيت القاعدي الذي يحتوي على بعض البايوتايت والبلاجيوكلاز إلى جانب مكوِّنات الجرانيت العادية.

جُرْنَته. تَجُرْنُت. تكوين الجرانيت. عملية الْجُرْنَتة

عملية تحويلية أو تحولية بشكل إلزامي أو مجموعة عمليات ينتقل الصخر الصلد من خلالها إلى صخر جرانيتي بدخول وخروج المواد دون المرور عبر مرحلة التصهر أو الإنصهار Magmatic stage. الحرانيتية ويشمل بعض المحررين في هذا المصطلح جميع الصخور الجرانيتية المتكوّنة من رواسب بأية طريقة، بغض النظر عن كمية الذوبان أو ثبوت لأي حركة. وعامة فهي عملية تحول صخور الجرانيت إلى ما يشبه الجرانيت، حيث تتحول بصورة تدريجية في الحالة الصلبة تحت درجات إنصهارها إلى جرانيت وهي في حالة خاصة من التحول الإقليمي. حيث يتم ذلك بإنتشار المنبثقات النارية الحارة خلال صخور المنطقة فيؤثر فيها كيميائياً، ويكوّن بما معادن جديدة ويحولها إلى صخور جرانيتانية أو تشبه الجرانيت أو إلى جرانيت. مرادف له: بَحُرُنتَة Granitisation وَرَنتَة أَوْ تبلور

NOV

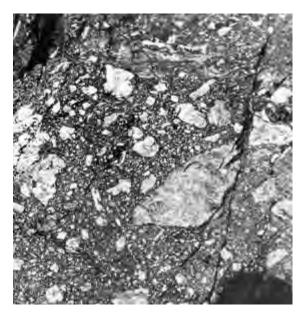
صفة جزئيات بلورية، حجمها أكبر من الملم. أيضاً هو صفة نسيج صخر مكون من حبيبات معدنية ذات حجم متساوٍ تقريباً. ركما يطبق المصطلح على صخور رسوبية، مثل: حجر الرمل، ولكن له إستخدام خاص لوصف صخور نارية تامة التبلور Holocrystalline، يتراوح أحجام حبيبات طُورها الرئيسي فيما بين ٢ إلى ١٠ملم. غير مقترح إستعماله كمرادف لجرانيقي Granitic. والمرادف له: تَحَوُّلي متساوي حجم الحبات Granoblastic، وقد إستخدم للصخور المتحولة.

إرساب كيميائي لمادة من محلول على سطح طليق ببن حبيبات حتاتية لراسب ما ناتج عن نمو بإتجاه الخارج لمادة متبلورة ملتصقة أَوْ ملتحمة بذلك السطح، مثل: نمو الكالسايت في فراغات رمل غير متماسك. قارن مع: سَمُنتَه طَوْقِيَّة. تسمنت طوقي Rim .cementation

صَوَّان حبيبي. ظر حبيبي. ظر حبيبي فلر حبيبي شرّت حبيبي

ظر قاس إلى رخو أوْ هش متحانس، مدمّج أوْ متضام، شائع أوْ عام في فُضَالات أوْ متخلفّات غير ذوبانية، مؤلَّف من حبيبات منتظمة الحجوم بشكل نسبي، ومتميزة، ويختص بواسطة سطح متشقق حَرِش أَوْ غير متساوٍ، وَ ببريق معتم إلى وَمِّيض. مرادف له: صوّان متبلور Crystalline chert.

عملية تجوية فيزبائية تنفصل بواسطتها المكونات المعدنية المؤلّفة للصخر الواحد، أو الكتل الصخرية المكّونة من بلورات معدنية منفصلة أو غير مترابطة، والتي تنفصل من بعضها البعض على إمتداد حدودها أو تماساتها، مما ينتج عن هذه العملية حطام معدني خشن، ويكون لكل حبة نفس الشكل كما في الصخر الأصلي. وتحدث هذه العملية خاصة في صخور خشنة الحبيبات، مثل: الجرانيت والنايس وحجر الرمل وحجر الرصيص، الموجودة في أقاليم ذات درجات حرارة مرتفعة للغاية. مرادف له: تَفَكُكٌ معدني Granular و تَقَشُر حبيبي



شكل G.75b شظايا أو كسارات بيضاء من الجرانوديوريت في وسط مافي غامق لِجُدَة قاطعة Press & Siever, 1986

Granofels (rk., meta.)

صحر متحول له تركيب طيني ومدى تحول عالي (رتبة تحول عالية) لا يحتوي على نسيج إتجاهى في معادنه الورقية.

Granophyre (rk., ign.)

صخر بورفيري له تركيب جرانيتي، يتميز بفرشة أرضية Groundmass حبيبية دقيقة التبلور. كما أنه تشابك دقيق غير منتظم بين الكوارتز و الفلسبار الْقِلى.

Granophyric (adj., ign.)

صفة صخر ناري نسيحه بورفيرى أرضيته دقيقة الحبيبات، تخترق فيه البلورات البارزة أو الفينوكرست والفرشة الأرضية بعضهما البعض، حيث تبلورا معاً أو في نفس الوقت.

Granoschistose (adj., meta.) جرانوشیستوزیة

صفة بِنْيَة صخر متحول وَحِيد المعدن نتج بواسطة إستطالة متوازية لحبيبات معدن والتي تكون متساوية الأبعاد بشكل عادي أو كذلك تقريباً.

جرانوسفايرايت. جرانوسفاريت جرانوسفايرايت جرانوسفاياية من كرية أوْ كروية وَمؤلَّفة من حبيبات مرتبة بشكل متشعع أَوْ متراكز أَوْ مَتْحِدة المركز.

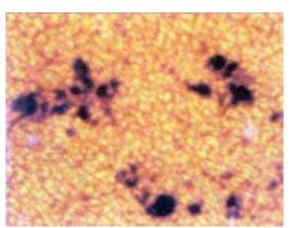
جرانوسيانيت. غرانوسيانيت العمق في باطن الأرض، بتركيب معدي التقالى أو متوسط بين الجرانيت و السيانايت Syenite.

Granular = Granulate = Granulose (adj., geol.)

النشاط أَوْ العملية المكوّنة للحبيبات أَوْ الحبات أَوْ الجسيمات الصغيرة الأخرى، خاصة جُرْش الصخر تحت هذه الظروف، بحيث لا ينتج عنه تكوين فتحات مرئية. أيضاً هي العلامات الصغيرة الشبيهة بحبات الأرز في كرة الضوء للشمس. مرادف له: الخُبْحَبة أَوْ التحبُّ التحبُّ . Granulitization.

حبية. حصية. كشرة فتاتية

جسم حبيبي صغير أوْ كِشرة صخرية مستديرة، حجمها أكبر من حبيبات الرمل الخشن ولكن أصغر من الحصى الصغير، ويتراوح قطرها من ٢ إلى ٤ ملم أوْ -١ إلى -٢ وحدة فآي. أنظر: مقياس الحجوم Grade scale، أيضاً أنظر: (شكل G.67). مرادف له: حصوة دقيقة جداً Very fine pebble. كما يعني المصطلح في علم الفلك: المناطق المرقشة على سطح الشمس التي تتكون من غازات صاعدة من جوف الشمس إلى سطحها. لا تشاهد هذه الحبيبات على سطح الشمس إلا بمقراب أوْ تليسكوب مُرَوَّد بمُرشَّحات ضوئية خاصة، أنظر: (شكل G.76).



شكل G.76 حبيبات أوْ حصيات للغلاف الشمسي أوْ سطح الشمس النَّيْر أوْ الكرة Tarbuck & Lutgens, 1997

جُرُول حبيبات. جَرُول حبيبي. Granule gravel

راسب غير متماسك مؤلّف بشكل رئيسي من حبيبات أو حصيات أو حصوات دقيقة جداً.

نيم حبيبات. نيم حبيبي المقاس مكوَّن جزئياً أَوْ فِي أجزاء منه من جسيمات نيم ريحي كبير المقاس مكوَّن جزئياً أَوْ فِي أجزاء منه من جسيمات حبيبية الحجم. مرادف له: نيم التخوية أَوْ نيم التذرية. نيم مَذْري Deflation ripple، أنظر: (شكل G.77).

جليد مصنوع من بلورات صغيرة ذات أشكال غير منتظمة ولكنها مستديرة شبيهة بحبات الرمل.

Granular fracture (geol.) گسُر حبيبي

گشر يظهر بين حبات الصخر.

ورجة التحبب. الحبيبية على المحافية أو حالة أو نوعية تتميز بأنما حبيبية النسيج، وهي إحدى العوامل المكوّنة لنسيج الصحر المتبلور، شاملة حجوم الحبيبات والتوزيع الحجمي للحبيبات، وربما يضم في مفهومة التوجيه الحبيبي كذلك المشمول في تعريف الطراز Fabric. وقد يشير المصطلح إلى أحجام البلورات ومدى علاقاتها معاً في الصخر الرسوبي، مثل: صخر البخر أو اللاحم المترسب كيميائياً أو حجر الجير المتبلور أو

حجر جير حبيبي Granular limestone (geol.) . Granularity أنظر: درجة التحبب

صخور محبّة. صخور حبيية تتميز بها بعض الصخور المتبلورة، كيميائية النشأة، مثل: بعض أنواع أحجار الجير أَوْ الدلومايت أَوْ بعض أنواع أحجار البَحْر.

Granular structure (ped.) بنية حبيبية

نوع من بِنْيَة التربة تكون فيها وحدات بنيات التربة الطبيعية أَلُ Peds كروانيات أُوشبيهة بالكرة Spheriods أَوْمتعددة السطوح أَوْ عدم تراكم كثيرة الأسطح Polyhedrons ولها قليل من أَوْ عدم تراكم وحدات بنيات التربة الطبيعية Peds المطوقة، وتكون غير مسامية نسبياً، وتتراوح أحجامها من أقل من ١٩ ملم إلى أكثر من ١٠ ملم. وارن مع: بِنْيَة كِسَرِية Crumb structure.

Granular texture (geol.)

نسيج صخري ناتج من تجمع الحبيبات المعدنية ذات الأحجام المتساوية تقريباً. وقد يطبق المصطلح على صخور رسوبية أؤ متحولة، ولكن يستخدم خاصة مع الصخور النارية المتساوية الحبيبات والمكتملة أؤ تامة التبلور Holocrystalline، ويتراوح أقطار حسيماتها من ٢٠٠٥لم. أنظر: حرانيتي Granitic.

Granulated-Granulose (adj., geol.) معتبب

ظر محبب. شيرت محبب شيرت محببات فرع من الصوّان الحبيبي Granular chert مكون من حبيبات خرشة وغير منتظمة، أَوْ أَنه بمثابة حبيبات أَوْ حبات من الظر محسوكة معاً بشكل محكم أَوْ مُفكّك أَوْ مفروط في كتل صغيرة أَوْ شظايا أَوْ كِسَر.

Granulation (n., geol.)

معجم مشرف ۹ ۵ ۸

للصخور الطينية Pelitic والقاعدية Basic. وتظهر التجمعات الطينية ترافقاً مع سليمانايت أو كيانايت مع فلسبار برثيتي Perthitic وألمانداين وتغيُّب المسكوفايت والكورديرايت Cordierite وكمية البايوتايت صغيرة. وهي سحنات تتميز بتحويل حركي حراري إقليمي مُتَعَوِّر، عند درجات حرارة تزيد عن. ٦٥ درجة مئوية. قارن مع: سحنات هورنفلس – بيروكسين Pyroxene - hornfels facies

Granulitic (adj., geol.) حبيبي. خَبِّي

صفة الصخر الحبيبي، أوْ صخر الجرانيولايت Granulite. وهو مصطلح وصفي يستخدم لوصف النسيج الصخري دقيق الحبيبات الناتج عن الجرّش Crushing والتهشّمية أوْ التفتّية Granoblastic. أنظر: النسيج الحبيبي Granoblastic. أنظر: النسيج الحبيبي Granoblastic.

التَّعَبُّب. . Granulitization = Granulation (n., geol.) التَّعَبُّب. التعبيية. تكوين الحييات

عملية في التحول الإقليمي تؤدي إلى إنقاص حجمي أَوْ إضمحلال مكوِّنات الصخر الصلد، مثل: النايس إلى حبيبات. والنتاج الأقصى لهذه العملية هو تكوين الميلونايت Mylonite.

نسيج متساوي التحبب. (geol.) . نسيج تهشم حبيبي

يقصد به نسيج متحانس الجبيبات متحول وحبيباته المعدنية تفتقد الأؤجه الجذرية بشكل كبير ولكن ذات حدود حبيبية مستقيمة أو مقوسة بلطف وبأشكال مضلّعة تقريباً. وهو نسيج دقيق الجبيبات فهو (٢ملم أو أقل). أما النسيج التهشُّمي الحبيبي خشن الحبيبات فهو شائع في صخور سحنات الجرانولايت وفي الصخور الوحيدة المعدن، أنظر: (الأشكال G.78a to G.78c).

صفة صخر يحتوي على حبيبات أو على سطح الأحافير الملتصق به حبيبات دقيقة كما في صدفة بعض المثقبات أو الغلاف الراكب وصفائح بعض المرجانيات. وعامة فهو ذو إرتباط بالبِنْيَة أو النسيج الصحري الحبيبي النموذجي، ويعود ذلك إلى وجود معادن حبيبية، مثل: الكوارتز وفلسبار، جارنت، بيروكسين في خطوط وأحزمة متبادلة تَكَوَّنت بمقياس جهري أو مجهري، ولم يتكوَّن تورق نموذجي



شكل G.77 نيم حِصِيِّي أوْ حبيبي خشن، موضحا تركيز مميز لحبيبات خشنة قرب السطح العلوي Reineck & Singh, 1975

نسيج حبيبات. نسيج حبيبي. أو الحبيات أو الحبيات أو الحبيات أو الحبيبات أو الحبيبات أو المترسبة أو غير الفتاتية مفصولة أو مُفْرَدة بواسطة راسب أرضية Matrix دقيق الحبيبات. مثل: متكون الشِّميسي، الواقع في منطقة وادي فاطمة بين مدينتي حِدّة و مكة المكرَّمة في شبه الجزيرة العربية، والمؤلَّف من سرئيات حديد مع راسب طيني.

Granulite = Granulyte (rk., meta.)

صخر متحول مكون من حبيبات معدنية (كوارتز وفلسبار بشكل رئيسي) مقفلة أو معشّقة فيما بينها ومتساوية الحجم، وأقل من ١٠٪ منها لها توجيه مجبّذ واضح. وهو أيضاً صخر خشن الجبيبات نسبياً وتكوّن تحت ضغوط ودرجات حرارة مرتفعة، من السحنات الحبيبية التي ربما تُظهِر بِنْيَة نايسية فَحِّية بسبب توازي العدسات المسطَّحة من الكوارتز أو و الفلسبار. يستخدم الإسم في بعض الأحيان ليشمل صخوراً متحولة أخرى، مثل: الجرانيولايت القاعدي. أنظر: النسيج الجبيبي المتحول Granuloblastic الفلايي مفهوم الصخور الرسوبية، فهو صخر رسويي مؤلَّف من تجمعات رملية الحجم ذات بناء (غير فتاتي) أصلي، يشبه في نسيجه الأرينايت فتاتي الأصل، مثل: صخر مكون من حصوات بركانية أو لويئات الموالية، فهو جرانيت حاو على مسكوفايت، لكنه مصطلح مهجور ولا ينصح بإستخدامه.

Granulite facies (geol.) سعنة الجرانيولايت طقم من مجموعات معدنية متحولة (سحنات) تكؤن فيها الصخور

المتحولة ممثلة بواسطة دايوبسايت + هيبرثين + بلاجيوكليز، إضافة إلى أمفيبول ضئيل الكمية بشكل عام. ويكون الألمانداين مميزاً

بسبب غياب المعادن الرقائقية أَوْ الموشورية.

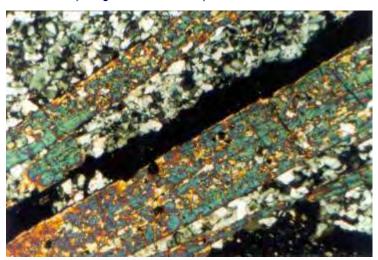
المعجم الجيولوجي المصور



شكل G.78a نسيج حبيب متحول واضح في صخرة أمفيبولايت مؤلفة من الهورنبلند (داكن اللون) محاطة بكوارتز (فاتح اللون) بشكل رئيسي، العبيّة من الدرع العربي، تصوير: مشرف



شكل G.78b شريحة مجهرية لنفس العينة الصخرية في شكل G.78a مظهرة النسيج الحبيبي المتحول، تصوير: مشرف



شكل G.78c شريحة مجهرية أخْرى لنفس العينة الصخرية في شكل G.78a موضحة النسيج الحبيبي المتحول، تصوير: مشرف

نوع من الجرانيت كبير البلورات، يتميز نسيحه بشكل يشبه الكتابة الكوفية. وهو عبارة عن بِحْمَاتايت يتميز بنموَّات معدنية بَيْنِية للكوارتز والفلسبار القِلْوي. أنظر: بِحْمَاتايت Pegmatite. أيضاً الجرانيت الخطي تظهر فيه وجوه التشقق لمعدن الفلدسبار المتداخل مع بلورات الكوارتز بشكل يشبه الكتابة العربية.

نمو بَيْنِي حَطِّي. Graphic intergrowth (geol., cryst.)

نمو بَيْنِي لبلورات، عامة فلسبار وكوارتز تشكل نوعاً من النسيج الْمُبَرْقُش بحيث يكون للبلورات الكبيرة إطار هندسي منتظم بشكل معتدل، وتوجيه شبيه بالكتابة المِسْمَارِية (الحروف البابلية و الأشورية القديمة)، أنظر: تخطيطي أَوْ خَطِّي Graphic.

معامل التفلطح البياني (geol.) معامل التفلطح البياني يستنبط حسب المعادلة التي وضعها العالم فُولك وهي:

التفلطح البياني (KG) =

حيث تستخرج قِيم فآي من المنحنى التراكمي للعينة. أنظر: معامل التفلطح = Kurtosis.

Graphic mean (Mz) (geol.)

معامل المتوسط البياني

.size

متوسط حجم الحبيبات. ويستنبط هذا المعامل حسب المعادلة التي وضعها العالمان فولك و وارد، وهي كالتالي:

المتوسط البياني (
$$\mathbf{M}_{\mathrm{z}}$$
) = $\frac{\delta}{\delta}$ المتوسط البياني (δ + δ + δ + δ + δ المتوسط البياني (δ

۳
 حيث تستخرج قِيم فآي من المنحنى التراكمي للعينة. أنظر: Mean

عرض بیانی Graphic presentation

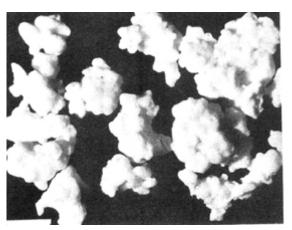
شرح موضوعي وإيضاح بالرسومات الخطِّية والبيانات الخطِّية ذات العلاقة.

تلوريوم حَطِّي. تلوريوم نقشي Sylvanite الذي تترتب فيه البلورات في محموعات خطوط منتظمة متوازية متقاطعة وكأنما مكتوبة. أنظر: نسيج نقشي Graphic texture، سيلفانيت Tellurium، و تلوريوم Tellurium.

نسيج نقشي. نسيج خطِّي. نسيج تخطيطي. نسيج جرافي

حجر غَنْقُودي عِنِبي Grapestone (rk., sed.)

صخر عنقودي مؤلَّف من تجمُّعات لحبات، مثل: شظايا أوْ كِسَر هيكلية، سرئيات أوْ كُريَّات Pellets كِلْسية صغيرة أَوْ حبيبات أخرى، تُشْبِه في شكلها الخارجي تجمعات مجهرية لحبات الْعِنب، وَ عامة بحجم حبات الرمل التصقت معاً بسمنتة أوْ بلاحم مبتدئة بعد الترسيب، وتكوُن الحبات عالية التحيَّر Micritized. وللصخر سطح خارجي تكتلي أَوْ كتلي Lumpy شبيه بمجموعة عِنبَات سطح خارجي تكتلي أَوْ كتلي (G.79 شكل وتتكون الأحجار العنفودية في بيئات كربوناتية حديثة، مثل: حواف جُزُر الباهاما. Bahamite



شكل G.79 أحجار عنقود العنب، المقاس 1 مليمتر. رواسب حديثة، جُزُر الباهاما Scoffin, 1987

رسم بیاني. رسم تخطیطي. خط بیانی دسم تخطیطی. Graph (n., geol., geophys.)

رسم أو تمثيل بياني يبين علاقة بين أعداد، وهو كذلك سجل لهذه العلاقة يسجله جهاز آلي، مثل: المرسام الحراري الذي يسجل درجات الحرارة خلال مدة من الزمن، حيث تستخدم فيه الإحداثيات والمحاور. مرسام الزلازل Seismograph يخط رسماً بيانياً يبيّن شدّة الهزات الأرضية وترددها وَ مدتما.

بياني. تَخْطِيطي. خَطِّي

نسيج صخر ناري الناتج من نمو بَيْني Intergrowth لبلورات الكوارتز والفلسبار. يشغل أَوْ يحتل الكوارتز بشكل عام مِسَاحات مُقَلَّقِية منتجاً أَوْ مكوّناً شكل تأثير الكتابة المِسْمَارِية (الحروف البابلية والأشورية القديمة) على أرضية خلفية من الفلسبار. أيضاً نموات بينيّة لمعادن أخرى، مثل: إلمنايت – بيروكسين تكُون أقل شيوعاً.

جوانيت نقشي. Graphic granite (rk., geol.)

النتاج الأخير للتحول الفحمي، مقارنة بالأنثراسايت - التحولي Meta - anthracite والمتكون بشكل رئيسي من كربون جرافيتي . Graphitic carbon

Graphoglypt جَوافُوجِليْبت

أحفورة أثرية خطية Trace fossil مكوَّنة إفتراضياً من جُرَّة دودية تَظْهر كبروز على السطح السفلي لطبقات الفِلِشْ (غالبا أحجار رمل)، وذات نمط التوائي أَوْ تعرُّجي أَوْ لولِي، يشير إلى سلوك منتظم بشكل عالٍ، مثل: Paleodictyon.

خطّیات. جرابتولیتات

كائنات بحرية مستعمرية تتبع طائفة Class الخطّيات Graptolithina، خصصت بشكل متعدد الأشكال لِشُعْبَة Coelenterata اللاحشويات أو الجوفمعيات Phylum أو النصفحبيليات Hemichordata. والجرابتوليتات حيوانات منقرضة تميز حقب الحياة القديمة المبكر، أنظر: (شكل F.18).

خطیّات Graptolithina

أنظر: حرابتولايت Graptolite.

سحنة الخطيّات Graptolitic facies (geol.)

الخواص التي يتميز بها راسب يحتوي على أحافير الخطيّات التي توجد غالباً في نوع خاص من الصخور. ويدل المصطلح على أنَّ الصخر طَفْل أسود أَوْ إردواز حفظت فيه بقايا الخطيّات التي كانت تعيش في بيئة طينية سوداء، وخاصة في النصف الأول من حقب الحياه القديمة.

Graptozoa (paleont., zool.)

خطيات أو جرابتوليتات

طائفة من الحيوانات البائدة تميز حقب الحياة القديمة المبكر من الحقب القديم، وما زال وضعها التصنيفي في العالم الحيواني غير محقق، ويلحقها بعض المصنفين بشعبة الجوفمعويات على حين يضعها آخرون في النصف حبليات أو النصفخبليَّات، وكانت هذه الحيوانات المنقرضة تعيش في هيئة مستعمرات من فروع عديدة تتدلى عادة من إنتفاخ يشبه العائمة. وهي في الحالة الأحفورية توجد ملتصقة بأسطح الصخور، ومتحولة عادة إلى مادة الجرافيت فتشبه الخط أو الكتابة، ومن هنا أشتق إسمها.

شبكة أرضية شبكة أرضية

شبكة خطوط الزوال المؤلَّفة من خطوط الطول وَ العرض على الخارطة التي رُسِمَت بناءً عليها.

جَرَابُتُولِيَتَانِي. خَطِّيانِي Graptoloid (adj.)

وهو نسيج خطِّي تَظْهر به بعض الصخور، مثل: الجرانيت النقشي. أنظر: Graphic granite. أيضاً أنظر: نمو بَيْني خطِّي intergrowth.

جرفایت. جرافیت

الصخور الكربونية بأعلى درجات تفحّمها. تظهر بهيئة معدن أسود رخو دهني الملمس، صفائحي، يتكون من الكربون النقي ($^{\circ}$)، يتبلور حسب النظام السداسي، صلادته $^{\circ}$ – $^{\circ}$ و وزنه النوعي $^{\circ}$ 7,7,7 أنظر: (شكل $^{\circ}$ 6.80). وهو إحدى الصورتين اللتين يوجد عليهما الكربون خالصاً في الطبيعة، أما الصورة الأخرى له فهي الماس ولكن يحتوي على شوائب من أكسيد الحديديك، ... الخ. والجرافيت هو المادة الغالبة في رصاص الأقلام، والأصباغ ومواد التشجيم و جفنات مقاومة للحرارة، ... الخ.



شكل G.80 جرافايت أوْ جرافيت G.80

Graphitic (adj.)

صفة مرتبطة أَوْ محتوية على أَوْ مشتقة من أَوْ جرافيتاني أَوْ شبيهة بالجرافايت Graphitic، مثل: صخر جرافيتي Graphitic. .rock

شست جرافیتي شست جرافیتي

صخر متحول صفائحي يحتوي على الجرافايت.

جَرْفَتَة. تَجَرْفُت

عملية تكوين المادة الجرافيتية من مركبات عضوية.

جرافوسایت. جرافوسیت

راسب غير متماسك محتوٍ على ٥ - ٣٠٪ جَرْوَل، وبه نسبة رمل إلى وحل (غرين + طين) أقل من ١:١.



شكل G.81a حصاء أوْ دُمْلُوك Pettijohn & Potter, 1964



شكل G.81b شاطيء حصوي أوْ حصاوي G.81b

رمل. جُرُولي. رمل حصاوي. ومل حصاوي. رمل حصوي

راسب غير متماسك محتوٍ على ٥ - ٣٠٪ جرول أو حصاء وبه نسبة رمل إلى وحل (غرين+ طين) أكبر من ٩ : ١. وهو أيضاً راسب غير متماسك محتوٍ على جسيمات أكثر ذات حجم رملي من حجم الحصى، وبه أكثر من ١٠٪ جَرْوَل أوْ حصاء وأقل من ١٠٪ من جميع الأحجام الأخرى الأدق (أَوْ الأنعم).

تربة حصية. تربة حصوية

أيٌّ من الجرابتولايت التابعة لرتبة الخطيًّات Graptoloidea والمتميزة بنمط حياة هائمة أو طافية وبمستعمرة مكونة من أفرع قليلة وبنوع واحد من الأغلفة.

Graupelبَرِد رِخو اللهِ عَلَيْ اللهِ عَلَيْ اللهِ عَلَيْ اللهِ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ اللهِ عَلَيْ عَلَيْ اللهِ عَلَيْ عَلَيْ اللهِ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْكِ عَلَيْ عَلَيْكِ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْكِ عَلَيْ عَلَيْكِ عَلَيْ عَلَيْكِ عَلْمِ عَلَيْكِ عَلِي عَلَيْكِ عَلْمِي عَلَيْكِ عَلَيْكِ عَلَيْكِ عَلَيْكِ عَل

بلورة ثلجية هشّة أوْ رخوة عادة كروية الشكل غُلَّفت بواسطة قطيرات ماء متجمدة.

جُرُول. حصاء. حصى.

أحد رتب مقياس حجوم الحبيبات، وهو عبارة عن تجمع من الحصيات الصخرية المستديرة غير المتماسكة وذات بَرِي أَوْ تآكل مائي، أي تكوّنت نتيجة المياه النهرية الناقلة لهذه الحصيات، وأقطار هذه الحصيات بين ٢ و ٤ مليمتر، أنظر: (الأشكال ,G.67 للحجمي أنظر: مقياس التدرج الحجمي للحبيبات G.81a and G.81b. كما أنه راسب من الحجارة الحصوية المختلطة عادة بدقائق أصغر منها من الرمل والطين، وهي كذلك الحجارة المستديرة المرسبة بفعل الماء الجاري. تستعمل الحصباء في إنشاء ورصف الطرق وفي خلطة الخرسانة و في صناعة الأسمنت.

حاجز جَرُول. حاجز حصاوي. حاجز جولي أُو حصوي حاجز جَرُولي أُو حصوي

جسم صخري تتكون أغلبية حبيباته من الجُرُول والحصى، ويوجد في عرض البحر بالقرب من الشاطئ، ويلعب دور الحاجز الرملي، ويحصر بينه وبين الشاطىء جزءاً من البحر يعرف بالهُور أو بالبِركة الشاطئية Lagoon، أنظر: حاجز رملي Sand bar.

شاطئ جَرُول. شاطئ حصاوي. شاطئ حصاوي. شاطئ خصوي شاطئ خصوي

تغطي الحصباء معظم مساحة منطقة الشاطئ، وتنتج من إزاحة الأمواج للحسيمات الرملية والطينية إلى البحر وترك تراكم من الحصى على أرض الشاطئ، أنظر: (شكل G.81b).

قُرَارَة جُرُول. راسب حصاوي السب طمي أَوْ نحري مؤلَّف بشكل رئيسي من حصاء أَوْ جَرُوَل راسب طمي أَوْ نحري مؤلَّف بشكل رئيسي من حصاء أَوْ جَرُوَل ولكن به قليل من الرمل والطين. وقد يستخدم الجُرُول أَوْ الحصى والرمل كمادة بناء، إما مباشرة كمالىء (دَفَان) أَوْ مادة مكونة للخرسانة المسلحة.

أرض جُرُول أرض حصاوية. أرض حصاوية. أرض جُرُولية

أرض مغطاة براسب حصوي أو حصاوية.

طين حصوي. وحل حصوي وحل حصوي

تحليل ثقلي. تحليل وزني. (chem.) التحليل بالقياس الوزني. (lizarimetric analysis

طريقة في التحليل Analysis الكيميائي الكمّي يتم خلالها تحويل المادة المراد تقديرها إلى مادة يمكن فصلها بشكل نقي وكامل يسهّل حساب وزنحا لاحقاً. يتشكل عادة راسب غير ذوّاب على الإطلاق ويتم ترشيحه وغسله ثم تجفيفه. أنظر: إنتزاع الماء Dehydration.

طريقة وزنية. طريقة ثقلية (chem.) طريقة تستعمل في التحليل الكمِّي للمركبات، وتعتمد على تعيين الأوزّان أَوْ النسب الوزنية لهذه المركبات.

إنجذاب قمري. إنجذاب قمري. أثقالة قموية

عملية تُنْقَل وَ تُرَسَّب بما المواد القمرية تحت تأثير فاعلية الشكل Morphological influence طِبْقاً لقوة جاذبية القمر.

تنقيب تثاقلي تنقلي تنقلي الكازات المعدنية بقياس الجاذبية والتَّسَارع الثقلي الصخور ومحتوياتما في منطقة معيّنة، ويستخدم في هذا جهاز مقياس الجاذبية الذي يقيس التغيّرات في مجال الجاذبية الأضية.

مسح جاذبي. مسح وزني. (geol.) مسح جاذبي. تحرِّ بقياس الجاذبية

قياس الثقل. قياس الجاذبية. قياس العادية. القياس الوزني

عملية تقدير الجاذبية أَوْ عجلة الجاذبية وبخاصة في علم الجيوفيزياء وَ الجيوفيزياء التطبيقية.

تجاذب. تثاقل. جاذبية. جُذُب. تجاذبية. تثاقلية. ثقالة

قوة التشاد بين جميع الجسيمات والكتل التي في الكون. ينص قانون الجاذبية على أنَّ التَّشَاد بين جسمين يتناسب طردياً مع حاصل ضرب كتلتيهما، وعكسياً مع مربع المسافة بينهما. أنظر: قانون التحاذب الكوني Law of universal gravitation.

تثاقلي. جَذْبي. جاذبي Gravitational (adj.) تثاقلي جاذبي. تسارع جاذبي. تسارع جاذبي. تعجيل

تعاجل جَلْبي. Gravitatonal acceleration تسارع الجاذبية. تعجيل تجاذبي

التبادل التَّسَارعي بين كتلتين ناتج من الشَّد بينهما.

تمايز تجاذبي. Gravitational differentiation تفايز تجاذبي. التفاضيل الجاذبي

تربة محتوية على وفرة من الجُرُول أَوْ الحصى، عادة بين ٣٥ وَ ٢٠٪ حجماً وقية الحجم من التربة، وهو تراب ناعم.

رابية جُرُول. ركام حصوي. هضبة حصوية صغيرة

كومة من الحصاء أُعْتُبرت أوْ خُصِّصت على أنما كومة صقيعية منخفضة من الرمل وَ الجُرْوَل، تكوَّنت بواسطة ضغط هيدروستاتي من الماء الأرضى.

حشو حصوي. حزمة حصوية. كوم حصوية

جَرْوَل أَوْ رمل خشن وضع مقابل رمل في بئر منتجة للزيت، لمنع أَوْ لِصَدّ تحرك حبيبات الرمل المفكَّك أَوْ المفروط (سوياً مع الزيت) نحو ثقب البئر.

Gravel piedmont (geol.) سفح جبل جُرُولي. سفح جبل حصوي

أنظر: باجادا أوْ بحادا منحدر طمى Bajada.

سُورِ جَرُول. سُورِ حصوي. شور حصوي. فيتراس حصوي

سُور أَوْ مِتْراس مُكَوَّن من بناء دَبْشي شِعَابي مُدْمج بشكل مفكك على إمتداد حافة بإتجاه البحر من الشُّعْب ويتراوح معدل القِطَع الدَّبْشِية أصغر من تِلْك الموجودة في المتراس الجلمودي. مرادف له: عَيد حصوي أَوْ حصاوي Gravel ridge.

 $Gravelstone = Conglomerate\ (rk., sed.)$

حجر حصوي. حجر جُرول

صخر مؤلَّف من كِسَر أَوْ شظايا صخرية مستديرة أَوْ مكونّة من جَرْوَل أَوْ حصاء متماسكة، كونجلوميرات أَوْ رصيص.

Gravimeter = Gravity - meter (chem., phys.) مقياس الثقل. مقياس الجاذبية. = ميزان الثقل النوعي

جهاز قياس القوى التثاقلية، حيث تقاس به التغيرات في قوة بحال حاذبية الأرض. ومن ثم فإنَّ مقياس الثقالة، جهاز يحدِّد التغيرات الصغيرة في الحقل الجاذبي للأرض، ويستخدم غالباً في التنقيب عن النفط والمعادن. فالتغيرات في قوة Force الثقالة المؤثرة على ثقل متدلِّ من نابض تؤدي إلى إستطالَتِه أَوْ إنحرافِه بشكل يمكن قياسه لاحقاً.

وزني. ثقلي. جاذبي وزني. ثقلي. جاذبي يمكن تعيين صفة تعني التقدير بالوزن أَوْ الثقل. بالتحليل الجاذبي يمكن تعيين كمية كل عنصر في مركب أَوْ كمية كل مكوِّنة من مكوِّنات مخلوط. أيضاً المصطلح له علاقة بقياسات التغيِّرات في مجال الجاذبية الأرضية.

قوة تنجذب بما جميع الأجسام نحو مركز الأرض، وتشير الجُذْبية بالتحديد إلى التأثير التجاذبي للأرض. وقوة الجُذْبية الأرضية على الأجسام تؤدي إلى تحركها نحو الأرض بعجلة تبلغ حوالي ٩٨٠سم/ث٢. وهي القوة المبذولة على أي جسم من المادة عند أَوْ قرب سطح الأرض بسبب التجاذب أَوْ الشد بواسطة الأرض ودورانحا على كتلة وحدوية، أَوْ التسارع المضفي على جسم ساقط بشكل حُرّ في غياب القوى الإحتكاكية.

شاذة جاذبية. شادة جاذبية. شادوذ تثاقلي. شادوذ الثقل

الفرق بين التثاقل المرصود والتثاقل النظري أو المتوقَّع. وعامة فهو الفرق بين مقدار الجاذبية المرصودة أو الملحوظة عند نقطة ما والْمِقْدَار المسْحُوب نظرياً. وهو مبني على نموذج جاذبية بسيط، عادة ما يُحسَّن طبقاً لفرضيات عامة لتغيرات في الكثافة تحت السطحية وإرتباطها بالطبوغرافية السطحية.

دموج راسب نتيجة ضغط ثقل ما فوقه.أوْ نتيجة ضغط الحُيمْل أوْ التُّقُل.

ترکیز جاذبی... Gravity concentration (mining)

طريقة لتنقية المعادن والركازات من الشوائب والمعادن الْغَثَّة المختلطة على وذلك بتكسيرها ثم غمرها بالماء فترسب الجسيمات الثقيلة إلى القاع وتطفو المواد الخفيفة على السطح، وتزيد فاعلية هذه الطريقة بزيادة الفرق بين كثافة هذه المعادن.

خطوط مناسيب الجاذبية. Gravity contours خطوط كنتور الجاذبية

خطوط مناسيب تمر في نقاط متساوية الجاذبية.

تآكل ثقلي. تحات جاذبي. الحت الجاذبي

أنظر: تِحَات كتلى أَوْ حَتّ الكتلة Mass erosion.

كُسْر في قشرة الأرض تمبط عنده كتلة كبيرة منها إلى أسفل عند خط الْكُسْر، وهو كذلك كُسْر يكون فيه الجدار المعلق قد هبط بالنسبة إلى جدار القدم. إنخفاض جزء من الأرض بسبب صدع جنّدي قد يؤدي إلى تكوين بحيرة في هذا المنخفض. أنظر: صدع عادي Normal fault

أنظر: التجزئة البلورية Crystal fractionation.

مجال تجاذبي. حقل التجاذبية (Gravitational field (phys.) مجال تجاذبي. الْمَدّ منطقة يتعرض فيها حسم أَوْ كتلة ما لقوة من قوى الجاذبية. الْمَدّ في المحيطات والبحيرات ينشأ عن قوة مجال التحاذبية للقمر بالإضافة إلى قوى تجاذبيات أخرى منها قوة تجاذبية الشمس. أنظر أيضاً: حقل حاذبي Gravity field.

ترحلق وهبوط شديدان في الطبقات على منحدر لمنطقة مرفوعة يحدثان صدوعاً فوق كسرية منخفضة الزاوية أَوْ طيات مضطجعة أَوْ مقذوفات طبقية. أنظر: إنزلاق تجاذبي Gravitational sliding.

فَصْل جَنْدبي. . Gravitational separation (petrole.)

تطبّق أوْ طباقية الغاز والزيت والماء في حزان تحت السطح طبقاً للحاذبيتهم الخاصة، فنلاحظ الطباقية من أسفل لأعلى، الماء ثم الزيت ثم الغاز، أنظر: (شكلا O.11b and O.11d). أيضاً فَصْل هذه السوائب Fluids في الفاصل أوْ الفارز الجاذبي بعد الإنتاجية.

استقرار جاذبي. تقِرار جندبي (geol.) يقرار جندبي (Gravitational sliding (tect.) انزلاق جَذْدبي. الزلاق تجاذبي

حركة كتل صخرية بإتجاه أسفل المنحدرات بواسطة قوة الجاذبية، مثل: على طول مستوى صدع دفع. أنظر: تكتونيات جاذبية Gravity مرادف له: مُنْزَلَق الجاذبية Gravity وSravity gliding.

ملَدَ جَزْرِي جَلْدِي. ملَدَ جَزْرِي جافري Equilibrium tide.

ماء تجاذبي. ماء مجتذب Free water أنظر: الماء الحُرِّ أوْ الماء الطليق

موجة تجافيية. موجة جَدْبية موجة إفتراضية بحيث تنتقل بسرعة الضوء، يتوالد بواسطتها الشدّ الجَدْبِي.

جرافيتايت. جرافيتيت جرافيتيت طبقة من فتات غير مفرز، ترسبت بإنسياب أَوْ بتدفق رسوبي،

سُيِّرت بواسطة قوى جَذْبِية، ولا يوجد بما تطبق داخلي، ويكون ترتيب الجسيمات فيها عشوائياً.

جاذبية أرضية. ثقل. تثاقلية أرضية. ثقالة أرضية. جَذْبِية أرضية

Gravity prospecting (geol.) تنقيب تقلي. تنقيب جاذبي التقليب تقلي. تنقيب جاذبي كتل صحرية بواسطة عمل حرائط القوة الجاذبية لمنطقة ما، باستخدام مقياس الجاذبية Gravimeter. .Gravitational method

فصل جَنْدِين. . Gravity separation (phys., geol.) فصل بالجاذبية

فصل بالثقل النوعي لجسيمات معدنية بمساعدة الماء أوْ الهواء، طبقاً لإختلافات أوْ فوارق في أوزانها أَوْ أثقالها النوعية.

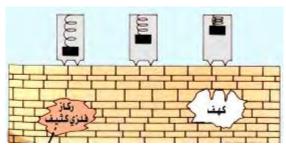
آلِزلاق جَنْدِي. منزلق جاذبِي. أَنِزلاق جاذبِي منزلق جاذبي منزلق جاذبي

إنزلاق أرضي أوْ إنزلاق صخر يحدث بتأثير قوة الجاذبية الأرضية، أنظر: إنزلاق تجاذبي Gravitational sliding.

Gravity solution (phys., geol.) علول عادني فصل الجسيمات المعدنية علول فصل الوزن النوعي، ويستخدم في فصل الجسيمات المعدنية المختلفة لصخر ما بواسطة إستكشاف فوارقها من حيث الوزن النوعي، مثل: محلول أيوديد زئبقي في أيوديد بوتاسيوم، له وزن نوعي قَصَوي هو ٣,١٩.

ينبوع ثقل. ينبوع جاذبية (hydrol., geol.) ينبوع ثقل. ينبوع عند منكشف الطبقة الحاملة للماء بالتقائها بحافة والإيندفع عندها الماء بفعل الجاذبية، فهو منكشف منسوب الماء .

Outcrop of the water table



شكل G.82 تتأثر قراءة مقياس أؤ عداد الجاذبية بكثافة الصخور تحته Tarbuck & Lutgens, 1997

مد جَرُر تثاقلي. المد البجرُر الجاذبي مدكة دورية لسطح الكرة الأرضية يعزى سببها إلى التأثير المتبادل (التفاعل) للقوى التثاقلية للقمر والشمس و الأرض.

Gravity water = Free water = Gravitational water (geol.)

ماء جَذْبي. ماء تجاذبي

ماء حر أَوْ طليق، ماء يساق في قنوات أَوْ في أنابيب بواسطة الجاذبية بدلاً من الضّخ، في عمليات الري أَوْ إمداد المياه العاملة.

Gray mud (geol.)

مجال جاذبي. حقل جاذبي أو الجال مصطلح يستعمل بدلاً من مصطلح الحقل التجاذبي أو الجال التجاذبي أو الجال التحاذبي Cravitational field وخاصة عندما يكون هناك تأثيرات أخرى مشمولة، مثل: قوة الطرد المركزي Centrifugal

إنسياب ثقلي. السريان بالجاذبية. السريان جنْدبي. انسياب تقلي. السريان جنْدبي.

نوع من حركة الجليد في مثلجة مستقرة على سطح منحدر حيث يسرى الجليد بفعل مركبة الجاذبية في إتجاه الانحدار إلى أسفل. ومنه أيضاً سريان البترول على منحدر.

طية ثقل. طية جاذبية (Isostasy طية مرتبط أصلها بحركات توازن القشرة الأرضية الأرضية الأعلام متوازية ضغوط متساوية في جميع الجهات أوْ ما يعرف بالحركات متوازية

وترحة ثقلية. الترحلق الجاذبي. ووصلة الترحلق الجاذبي. الترحلق الجاذبي

أنظر: إنزلاق تجاذبي Gravitational sliding.

Gravity ground water (hydrol., geol.)

ماء أرضي جاذبي. ماء الأرض الثقلي

التضاغط Isostatic movements.

ماء مسحوب من حسيم صخري أَوْ من تُرْبة بواسطة تأثير الجاذبية أَوْ بفعل الجاذبية بحيث يزاح نطاق التشبع و الحافة الشَّعْرية (Capillary fringe بإتجاه أسفل، كلية تحت ذلك الجسم، ويبقى هناك لفترة طويلة من الوقت، ولا يستقبل ولا يفقد ذلك الجسم شيئاً من الماء إلا من خلال قوة الجاذبية. قارن مع: ماء حُرِّ أَوْ طليق Free water.

خرائط الجاذبية. خرائط تفاقلية في منطقة ما بما أيَّة خارطة أوْ خريطة تُبَيِّن التغيُّرات التثاقلية في منطقة ما بما مرتفعات ومنخفضات تثاقلية.

Gravity meter = Gravitymeter (phys., geol.) مقياس الجاذبية

آلة لقياس الجاذبية بداخل الطبقات الصخرية، أنظر: (شكل G.82).

مفهوم له علاقة ببناء الجبال ناتج كلية من إجهادات أو ضغوط جاذبية أو تثاقلية. ويعتقد بعض العلماء أنَّ مثل هذه القوى تكون مسؤولة عن الطي ولكن ليس عن كل الجبال. قارن مع: تكتونيات رسوبية Sedimentary tectonics.

المعجم الجيولوجي المصور

أحد أنواع أحجار الرمل، وهو حجر رملي ترابي، يتكون من فتاتات كبيرة من الفلسبار بنسبة ٢٥٪ إلى ٦٠٪ وبنسبة كبيرة من الطين تتراوح بين ١٥٪ إلى ٧٥٪ وبنسبة قليلة من الكوارتز، وتكون مُكَمَّلة لبقية النسب. ويساعد ذلك على تماسك مكونات الملاط الطيني بالإضافة إلى صوّان وكوارتزيت وغيرها من كسارات الصخور الأخرى. ويظهر هذا الصخر بلون ترابي غامق أوْ رمادي قد يحتوى في بعض الأحيان على كسر من الصخور الأخرى، أنظر: (شكلا التيارات العكرة الموجودة في البحر العميق. وهو أيضاً صخر رسوبي لتيارات العكرة الموجودة في البحر العميق. وهو أيضاً صخر رسوبي فتاتي سبيء الفرز ينشأ من تعربة الصخور النارية القاعدية والصخور المتحولة. أنظر: دُمْلُوك أوْ رصيص Conglomerate.

نوع من الوحل البحري، متوسط في تركيبه المعدني بين رزغ الجلوبيحرينا (نوع من المنخربات) و الطين الأحمر.

Gray podzolic soil تربة بيضاء رمادية

أنظر: تربة مُحَرَّحة رمادية Gray wooded soil.

تدرج رمادي تدرج رمادي

مجموعة لا لونية من درجات العمق اللوني أو التألق تمتد من الأسود إلى الأبيض. ويمكن تقسيم التدريج الرمادي إلى ثلاث خطوات أو أكثر، ولكن من المعتاد تقسيمه إلى عشر خطوات، ويستخدم التدرج الرمادي في تحديد كثافة لون الصور الفوتوغرافية.

جَرُواق. جريواكِ. (rk., sed.) جَرُواق. جريواكِ. صخور جريواقية. طين بازلتي



شكل G.83 حجر الْجِرْواق أوْ جريواكي، تصوير: مشرف

نوع من الكوارتز اللَّبَني Milky quartz، له بريق شحمي.

دائرة كبرى. دائرة عظمى Great circle

دائرة على كرة سطح الكرة الأرضية تنتج من تقاطع مع خط مستوٍ يمر بمركزها. إذا إعتبرنا أنَّ الأرض كرة فإن خط الإستواء وجميع خطوط الطول تكون دوائر عظمى. فخط الإستواء عبارة عن دائرة كبرى، وكل خطوط الطول أجزاء من دوائر كبرى. وإذا ما أخذت نقطتان على سطح الأرض فإن أقصر مسافة بينهما، على إمتداد السطح تكون واقعة على مسار دائرة كبرى.

خرام الدائرة العظمى خزام الدائرة العظمى خورة لنشاط غوذج توزيعي للأقواس الأوَّلية على سطح الأرض في أحزمة لنشاط كركي أَوْ تكتوني رئيسي، مثل: الحزام الباسِّيفيك الطوَّقي Circum وكذلك الحزام الميلانيسي الأوربي أسيوي Eurasian - melanesian belt

رصیص جُرُوَاقي. (Graywacke conglomerate (rk., sed.) حونجلومیوات بَحْرُوَاقي

رصيص أوْ كونجلوميرات سبيء الفرز أوْ التصنيف، مكوناته الأساسية الحجرية مختلفة، وتتكون من قِطَع الجرانيت والصوّان والصحور المتحولة وبعض الحجر الجيري، والوسط اللاحم فيه من مادة كلورايتية غَرِينية أوْ طينية.

Greasy (adj., min.) صفة تطلق على المعادن التي تظهر زيتية أَوْ شحمية الملمس أَوْ ذات مَظْهر شحمي.

Greasy luster (min.) بريق شعمي نوع خاص من بريق المعادن التي لها بريق الزجاج الزيتي، كمعدن النفيلين. أنظر: بريق Luster.

Greasy quartz (minr.)

معجم مشرف ۸٦۸

طحالب خضراء - زرقاء، طحالب حمراء، طحالب خضراء -صفراء.

جرينالايت. جرينالايت. جرينالايت. جرينالايت. جرينالايت. جرينالايت. جرينالايت. جرينالايت. جرينالايت. حرينالايت أو شاحب، صيغته الكيميائية: {(Fe,Mg)₃Si₂O₅(OH)₄} أو {(Fe,Mg)₃Si₂O₅(OH)₄} أو أيضاً (FeSiO₃ nH₂O)، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، وزنه النوعي ٣,٢ و معامل إنكساره ١,٦٧ موهو عضو من مجموعة الكاولينايت – سربنتاين. ويظهر بشكل حبيبات دقيقة إهليجية في صخر ظُرًاني Cherty rock معدن الجلوكونايت حديدية ويشبه الجرينالايت معدن الجلوكونايت إحدى ركازات الحديد الهامة التي تتكون من سليكات الحديد المائية.

صخر الجريناليت

صخر ترابي من صخور ما قبل الكاميري، معتم أوْ أحضر داكن اللون، دقيق الحبيبات بشكل منتظم وله مَكْسر محاري، محتوٍ على حبيبات معدن الجرينالايت في راسب أرضية من الظر أوْ الشّرت ومعادن الكربونات وَ أمفيبولات حديدية.

بريل أخضر المجتبر الفاتح أَوْ الأخضر الباهت، حيث يميز عن البريل الأخضر الفاتح أَوْ الأخضر الباهت، حيث يميز عن الزمرد Emerald الأخضر المكتمل أَوْ الأخضر بشكل وفير وعن الزبرجد Aquamarine الأخضر – الْمِزْرق.

خلقيدوني أخضر . Green chalcedony (minr.)

الكالسيدوني الملوَّن صناعياً باللون الأخضر. أنظر: كِرِيسُوبِرَاس Chrysoprase.

نحاس أخضر Green copper = Malachite نحاس أخضر = مُلْخِيت. ملاكايت. ملاكيت

كربونات النحاس القاعدية.

ياقوت أخضر (gemst., minr.) ياقوت أخضر وياً مسلادته ٩، و ضرب من الكُورَنْدم الأخضر، يُتَّخَذ حجراً كريماً، صلادته ٩، و (Brown corundum أن انظر: ياقوت أبين النوعي ٤,١٢. أنظر: ياقوت أبيض White corundum و ياقوت أصفر Yellow .corundum

Green earth (minr., sed.) ت**راب أخضر** أيّ نوع من السليكات أَوْ المعادن السليكاتية المتكوِّنة بشكل طبيعي، وهي مادة رسوبية خضراء، هي في العادة جلوكونايت،

خارطة الدائرة العظمى Great - circle chart

خارطة على مَسْقَط مِزْولِي Gnomonic projection تَظْهر عليه الدائرة العظمى لخط مستقيم. أيضاً هي المسْقَط المِرْولِي حيث يمثل فيه سطح الأرض مُسْقطاً من مركز الكرة.

Great - circle projection مسقط الدائرة العظمى Gnomonic أنظر: المشقط المربولي أَوْ إسقاط زوالي projection.

Great galaxy = Spiral galaxy (astron.) مجرة عظمى = مجرة لولبية

مجرة حلزونية أوْ لولبية في كوكبة أندروميد Andromeda، أنظر: (شكل G.84).



شكل G.84 المجرة العظمى في كوكبة أندروميدا، البقعتان الساطعتان إلى اليسار وَ اليمين هي مجرتان إهليجيتان قُرَمِيّتان لكنهما أصغر من حجمها الطبيعي Tarbuck & Lutgens, 1997

أوآن الجليد العظيم أوآن الجليد العظيم أوآن الجليد العظيم أوآن العصر الحديث أنظر: حين البليستوسين Pleistocene epoch أوْ العصر الحديث الأقرب الأقرب الأقرب المقادمة ال

بقعة حمراء عظيمة بقعة حمراء عظيمة المشتري Jupiter، أنظر: المشتري المشتري المشتري (شكل J.6b).

Green algae (bot.)

مجموعة من الطحالب متطابقة مع شعبة النبات اليخضورى Phylum chlorophyta يعود لونحا الأخضر الحشائشي إلى وفرة الحضب النباتي اليخضوري. تتكون مثل هذه الطحالب في أشكال متنوعة عظيمة، من أحادية الخلية وأنواع مجهرية إلى أعشاب بحرية معقدة كبيرة، أنظر: (شكل A.29). قارن مع: طحالب بُنيّة،

وزنه النوعي ٤,٩، أنظر: (شكلا G.85a and G.85b). يتكون على هيئة غطاء قشري لركازات الزنك والسفاليرايت Sphalerite نتيجة لعوامل التحوية. ويوجد بكميات ضئيلة جداً ونادرة لا تسمح بإستغلاله إقتصادياً. مرادف له: بلِنْد الكاديوم Cadmium مُغْرَة كاديوم rCadmium، وَزانتُوكروئيت أوْ كبرتيتد الكاديوم Xanthochroite.



شكل G.85a بلورتان لمعدن الجرينوكايت G.85a



شكل G.85b بلورة معدن الجرينوكايت G.85b

جرينوفايت. جرينوفيت Sphene لونه أحمر أَوْ زهري أَوْ وردي، وحتوي على مانجنيز.

رمل أخضر (بهل محضر (sed.) رمل مخضر اللون، خاصة راسب بحري غير متماسك مكوّن بشكل كبير من حبيبات جلوكونايت مخضرة داكنة، غالبا مختلطة مع طين أو رمل (ربما يشكل الكوارتز المكوّن المهَيْمِن)، يوجد بين مستوى

وتوجد في فراغ الصخور لوزية الشكل وغيرها من الصخور النابطة أوْ المتخرجة Eruptive، ويستعملها الفنانون كصبغة خضراء، خاصة الجلوكونايت Glauconite و السلادونايت

تأثير الحزام الأخضر

سخونة أو دفء سطح الأرض الناجمة عن الإشعاع الأرضي ذي الأمواج الطويلة والممتص والمحول (إلى الأرض) بواسطة ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء الموجود في الجزء السفلي من الغلاف الجوي والمعاد بشكل تلقائي أو حدثي إلى سطح الأرض. وعامة يشير مفعول الدفيئة إلى دفء سطح الأرض الناشيء عن تزايد كميات غاز أكسيد الكربون في الغلاف الجوي يحبس ثاني أكسيد الكربون الإشعاع الشمسي المنعكس من سطح الأرض، مما يزيد في درجة حرارة الجو تماماً كما يفعل الزجاج في البيوت الزجاجية.

وكاز العدايد الأخضر (minr.) كاز العدايد الأخضر Dufrenite .

فلورايت أخضر. جون الأخضر Green john (minr.) الأخضر. ضرب من معدن الفلورايت Fluorite الأخضر.

Greenland ice cap (glaciol.)

قلنسوة جليد جِرينلُند أوْ جِرينلاند

فَرِيش الجليد الذي يغطى معظم سطح جزيرة جرينلاند، ويشار إليها عادة بإسم القلنسوة ويخلط بينها وبين القلنسوة القطبية Greenlandite (minr.) جرينلانديت . جرينلانديت . Columbite

لاصف جرينلاند. سبار جرينلاند (.Cryolite مناطر: کريولايت Cryolite.

وكاز الرصاص الأخضر (minr.) كاز الرصاص الأخضر Pyromorphite.

Green marble (rk.)

الإسم التجاري لصخر السربنتاين وهو ليس رخاماً بالمعنى الجيولوجي الصحيح.

Green mud (geol.) طين أخضر. وحل أخضر المنطقة في المنطقة معادن نوع من الوحل البحري يعود لونه الأخضر إلى وجود معادن الكلورايت أو الجلوكونايت.

جرينوكايت. جرينوكيت معدن لونه عسلي أصفر برتقالي، ويتكون من كبريتيد الكادميوم، صيغته الكيميائية: (CdS) بنسبة ۷۷۷٫۷٪ والكبريت بنسبة ۲۳٫۳٪، ويتبلور حسب النظام السداسي، صلادته ۳ – ۳٫۰۰ و

سحنة النضيد الأخضر

طقم لمجموعة معدنية متحوّلة (سحنة) تكون الصخور القاعدية فيها ممثلة بواسطة ألبايت + إبيدوت + كلورايت + أكتينولايت. تشتمل السّحنة على النواتج العامة للتحول الإقليمي منخفض الرتبة أو الدرجة في جميع أنحاء العالم. ويكوّن الكلورايت والْمَيْكا البيضاء والبايوتايت والكلوريتويد Chloritoid المعادن النموذجية في الصخور المتحوّلة الطينية Pelitic rocks. وعامة فإن سحنة الشست الأخضر هي صخور متحوّلة، تتكون في درجات حرارية منخفضة تتراوح فيما بين ٣٠٠٠ مدرجة مئوية.

 Green shale (rk., sed.)
 طُفُل أخضر

 طين صفحي أخضر اللون، أنظر: (شكل G.86).

الماء المنخفض وخط الوحل الداخلي. وهو عامة أي راسب حلوكونيتي Glauconitic sediment. مرادف له: رمل جلوكونيتي Glauconitic sand.

Greensand marl (rk.)

مَرْل يحوي معدن الجلوكونايت بحجم حبيبات الرمل.

شست أخضر. نضيد أخضر. مثل: صخر شستوزي متحول ويعود لونه الأخضر لوجود معادن، مثل: الكلورايت أو الإبيدوت أو الأكتينولايت، ويمتلك تركيباً نارياً قاعدياً ويحتوي على إنفصام واضح وكلورايت، وله مدى تحول منخفض الرتبة. قارن مع: الحجر الأخضر Greenstone.

سحنة الشست الأخضر.



شكل G.86 طين صفحي أخضر اللون من الرصيف العربي، تصوير: مشرف

مرادف له: كبريتات الحديد (٢) Iron (II) Sulfate. أنظر: حديد Iron. أيضاً أنظر: الزاج الأخضر أوْ كوبراس Copperas. وَ أيضاً زاج الحديد Iron vitriol.

جريجاريتي صخر ناري بورفيري، تُوجَّه فيه الجبيبات بشكل مستقل صفة نسيج صخر ناري بورفيري، تُوجَّه فيه الجبيبات بشكل مستقل من نفس المعدن (خاصة أُوجايت) في القَرْشة أَوْ الأرضية Groundmass

جِرَاينِنْ. جِرَايسِنْ Greisen (rk., ign.)

حجر أخضر. صغر أخضر صغر أخضر صغر أخضر متحول يمتلك تركيباً نارياً قاعدياً، ولا يحتوي على إنفصام، ونظرياً يحتوي على إكتينولايت وإبيدوت وألبايت، وعليه فهو نوع من الأمفيبولايت، أنظر: (شكل L.53). ويكتسب لونه الأخضر بوجود معادن، مثل: الكلورايت والهورنبلند وَ الإبيدوت. أنظر: نفرايت Nephrite.

زاج أخضر. كبريتات الحديديك. كبريتات الحديديل

الزاوية الواقعة عند نقطة معطاة في مستوى نظام إحداثي متعامد بين خط الزوال المركزي أَوْ خط موازٍ له وخط مستقيم لنقطة السَّمْت.

Grid coordinates (geog.)

الشبكة المتسامتة وهي شبكة ذات خطوط أفقية وعمودية متساوية الأبعاد. أنظر: شبكة Grid

خط سمتي خط سمتي واحد من الخطوط المستخدمة لتكوين شبكة الخطوط المتسامتة. أنظر: شبكة Grid line (surv.)

خريطة سمتية خريطة مسمتية خريطة متسامتة خارطة جغرافية أَوْ جيولوجية أَوْ غيرها عليها شبكة خطوط متسامتة ومتعامدة. أنظر: شبكة Grid .

دائرة خط الطول السمتي. Grid meridian (geog., geol.)

خط التصنيف السَّمْتِي الذي يمر خلال نقطة موازية لخط الزوال المركزي أَوْ محور "ع" (Y) لنظام إحداثيات متعامدة مستوية.

شمال سمتي أو الصّفري الواقع شمال الشبكة التسامتية وَالمشار الإتجاه الشمالي أو الصّفري الواقع شمال الشبكة التسامتية وَالمشار اليه بواسطة خط زوالي في سمّت خارطي متعامد. ويتوافق مع الشمال الحقيقي فقط على إمتداد خط الزوال الأصل.

الجريسباكي مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، لأقصى أسفل عصر الترياسي، فوق العصر البرمي Permian وَ تحت الدينري Dienerian

جريفًيثيت معدن لونه أخضر داكن، يتكون من سليكات المغنسيوم والحديد والكالسيوم والألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية:

4(Mg,Fe,Ca)O.(Al,Fe)2O3.5SiO2.7H2O} ، صلادته 4(Mg,Fe,Ca)O.(Al,Fe)2O3.5SiO2.7H2O} ، و وزنه النوعي ۲,۳۱ وهو معدن طيني غني بالحديد من محموعة المونتموريلونايت، وهو نوع خاص من السابونايت Saponite ، محتو على حديد الحديدوز.

فيِّج. شقُّ. خدش عميق Solution fissure ... مرادف له: شق ذوبان

صلوع سُخَامِّية (geol., mining) تصدعات في طبقة فحمية يصحبها إنسحاق الفحم.

سَحْق. طَحْن. جَرْش. سَحْن. صَقْل. تَجْليخ (n.) Grinding (n.) في علم التضاريس: عملية تآكل وَحت تَبْري وَ تَسْحق وَتَصْقل الكسارات الصحرية تحت تأثير الإحتكاك وإستمرارية ضغط وإتصال

صخر جرانيتي متغيِّر بشكل غازي Pneumatolytically، ويتكون بليكا وتوباز، وعادة ما تكون الميكا مسكوفايت أَوْ ليبيدولايت Lepidolite. ومعادنه الإضافية هي التورمالين والفلورايت والروتايل والكاسيترايت و الولفرامايت. أنظر: عملية الكُرْسنة Greisenization process

Greisenization (geol.) جُوْزُنَّهُ. تَجُوْرُنُّهُ. الجُوسنة عملية الجُوسنة عملية الجُوسنة

عملية تغير حرمائي يتحول فيها الفلسبار والمسكوفايت إلى تجمع من الكوارتز والتوباز والتورمالين وَ الليبيدولايت Lepidolite بواسطة فعل بخار الماء المحتوي على الفلور. مرادف له: Greisening, Greisenisation.

Grenatite (minr) جرناتایت. جرناتیت

أنظر: شتورولايت Staurolite، أيضاً ليوسايت Leucite.

 Grenz (mining)
 جِرْنِو

 مستوى أوْ أفق ضمن طبقات فحم ناتج من إنقطاع مؤقت في

تراكم المادة النباتية. ويُعلّم كثيراً بواسطة طبقة رمل أَوْ طين. وهو مستوى أَوْ أَفق تكرار Recurrence .horizon

معادن النحاس الرمادية Grey coppers (minrs.)

سلسلة من معادن كبريتيد النحاس رمادية اللون، يتكون بعضها مع بعض مصاحبة في العادة لركازات النحاس الأخرى في رواسب الإحلال وفي العروق، وأهم معادن هذه السلسلة التيتانايت Titanite والإنارجايت Enargite، والتراهيدرايت Tetrahedrite و البورنايت Bornite

 $Greywacke = Graywacke \ ({\rm rk., sed.})$

جريواكِ = جريواق

أحد أنواع أحجار الرمل، أنظر: (شكل G.83). أيضاً أنظر: حريواكي أوْ جِرُواق Graywacke.

شبكة خطوط متسامتة مؤلّفة من طقمين أَوْ مجموعتين من الخطوط المتوازية شبكة تسامتية مؤلّفة من طقمين أَوْ مجموعتين من الخطوط المتوازية والمتساوية الأبعاد والمتقاطعة بزوايا قائمة مكونة مربعات مركبّة على خارطة أَوْ رسم بياني أَوْ حَدُول أَوْ صورة جوية، حتى تسمح بتعريف مواقع أرضية بواسطة نظام الإحداثيات، ولتيسر عملية حساب البُعْد أَوْ المسافة وَ الإتجاة.

زاوية التسامت (بين خطوط الشبكة التسامتية)

ويستخدم هذا الصنف من الرمل كأحجار صنفرة Grindstones، أوْ حجر الطاحون أوْ الرَّكي Millstone.

حجر الجريش. حجر رمل خشن (rk., sed.) حجر رمل سليكوني، خشن الحبيبات، صلب، وخاصة المستخدم في طحن الأحجار أوْ صنفرتما. أنظر: جريش Grit مرادف له: صخر الطاحون Gritrock.

حاجز الأمواج. حَنيَّة. مُرْطُمْ Groin = Groyne = Jetty = - حائية . مُرْطُمْ

حائل موجي Jetty أو رصيف بحري مضيق أو ممر جبلي ضيق شُيدًد من ألواح خشبية أو من الحجارة أو من خرسانة مُسَلَّحة أو من فولاذ، وعادة يمتد بشكل متعامد تقريباً مع خط الشاطئ، وقد صُمِّمَ لحماية الشاطئ من التحات أو التآكل بالتيارات البحرية أو اللَّ وَ الجُوْر أو الأمواج أو لحجز الرمل أو الجرافة الساحلية لللَّ وَ الجُوْر أو الأمواج أو التنامي أو التراكم أو تكوين شاطئ. وقد يكون نافذاً أو غير نافذٍ. مرادف له: مِرْطَم أمواج Groyne، أنظر: (شكل Goyne)،

ألِكسَارات الأكبر حجماً. أما في علم المجالد: فهو طَحْن وَ جَرْش يتم بواسطة الِكسَارات الصحرية المدفونة في المجلدة وَجَرَّها على طول أرضية الطبقة الصحرية ثما ينتج عنه تَقْوِير هِلالي أوْ تَحْوِيض الطبقة وتقليمات وَ جَرْش كِسَارات من الطبقة الصحرية ذاتما. قارن مع: خُر جليدي Glacial scour.

Griphite (minr.) جريفايت. جريفايت

معدن لونه بُقّي، يتكون من فوسفات المانجنيز والصوديوم والألومنيوم والكالسيوم و الحديد القاعدي، صيغته الكيميائية: $Na,Al,Ca,Fe)_6Mn_4$ (PO₄)5 (OH)₄} صلادته ٥,٥، و وزنه النوعي n, t. وهو مرتبط بمعدن التريبلايت Triplite، وبنْيته المجاورية ذات علاقة بمعدن الجارنت.

جریش. حصاة ناعمة. . جریش.

رواسب من حصى و رمل. رمل خشن.

مادة كاشطة = حجر الجريش

صخر مؤلف من الرمل خشن الحبيبات، حبيباته مزواة ومتنوعة الأحجام من الخشن إلى الناعم، وسطحه خشن، لذا فهو صخر متحول لنضيد شبه طيني الأصل، أو جربواق أو جلاميد متحولة



شكل G.87 مجموعة حواجز أو مراطم الأمواج المانعة لتأكل الشاطئ G.87 مجموعة حواجز أو مراطم الأمواج المانعة

ذلك إلى تَقلُّم سطح الطبقة بخطوط مستقيمة ومنتظمة الإتجاه، لأنحا تكون موازية لإتجاه مجرى التيار، أنظر: (شكلا G.88a and كاكون موازية لإتجاه مجرى التيار، أنظر: (شكلا Groove marks). أيضاً هو

أخدود. حَر. تَكُمْ مَعْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ اللّ

حِمَم بركانية أوْ لابة ذات خطوط أوْ حزوز أوْ تقليمات تكوّنت عندما كانت لدنة أوْ لزجة، بواسطة إنزلاق كتلة من اللابة فوق أخرى، أوْ بواسطة ضغط لابة لزجة خلال شقوق في القشرة اللابية، أوْ بواسطة إرتطام شظايا بركانية على لابة لزجة.

فَرَزُ غَائرة. تُرُوز غَائرة وَ عَائرة الله الله الله الله على خطوط التحام الحواجز في الأصداف المتلفة عندما تظهر على السطح محددة بمسار غائر فيه.



شكل G.89 طوابع الحزوز أؤ الخطوط المثلجية Pettijohn & Potter, 1964

علامات الحزوز. علامات الخطوط. (geol.) علامات مخدّدة. علامات التخطط

خطوط حَتِّة محفورة في السطح لطبقة طينية. وتتشكل هذه الخطوط عندما يسحب التيار الخطي Laminar flow أو الهادىء قِطَعاً صلبة، مثل: الحصى الصغير، حبيبات طينية متصلبة، أو قِطَعاً خشبية، أو كِسَر هياكل عَظْمِية ، مثل: عِظَام السَّمَك عبر سطح الطبقة الطينية، وتكون هذه القِطَع ملامسة للسطح الطيني فتَحُت خطوطاً مستقيمة ومتوازية وبعمق عدة مليمترات، وبطول عدة سنتيمترات في الطبقة الطينية، أنظر: (الأشكال G.88, G.90a). وفيما بعد تترسب طبقة رملية فوقها وعندئذ تمتلئ هذه الحزوز بحبيبات رملية، أيضاً أنظر: (شكلا G.90a and ملية أيضاً أنظر: (شكلا G.90b). فلو أزيحت الطبقة الرملية نجد وجود طوابع خَطية على سطحها السفلي. وجميع هذه البنيات التحاتية تدل على الأحساس بإتجاه التيار القديم في المنطقة لأن هذه الخطوط تأخذ وضعاً موازياً

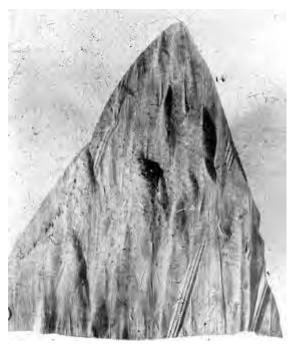
خطوط. حزوز. أنعاديد

أنظر: علامات الحزوز Groove marks.

أخدود صحراوي تضاريس أرضية تكوَّنت بفعل الْبَرِي أَوْ الإِحْتِكَاكَ أَوْ التفريغ. أيضاً أنظر: التخطط المثلجي Glacial groove.



شكل G.88a حزوز أوْ أخاديد مثلجية G.88a كالعامل Birkeland



شكل G.88b بنية طابع الأبواق والخطوط أف التخطط Pettijohn & Potter, 1964

حشوة حزوز. طابع الخطوط. طوابع نَطِّية

أثار خطية يصل إرتفاعها عدة مليمترات، وطولها عدة سنتيمترات، وتتوافر على السطح السفلي لطبقة رملية راقدة على طبقة طينية، يستفاد من الطوابع الخطية أو علامات الحزوز في الإحساس بإتجاه التيار القديم في المنطقة لأن هذه الخطوط تأخذ وضعاً موازياً للتيار، أنظر: (شكل G.89). وعامة تدعى هذه البِنْيَة علامة السحب أنظر: (شكل Striation cast وعامة تدعى هذه البِنْيَة علامة السحب التقلُم Proglyph. مرادف له: حشوة حز Mud furrow.

لابة محزَّزة Grooved lava (volc.)

معجم مشرف ٤٧٨

المعجم الجيولوجي المصور

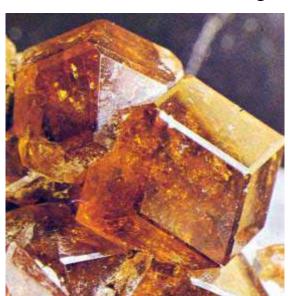


شكل G.90a علامات التخطط المتشكل بواسطة الجليد أؤ الثلج المجروف 7975 Reineck & Singh, جمال المجروف 475 Reineck

جوفة تشبة المغارة، كهف صغير أَوْ إحدى حُجُرات الكهف. يتكون الغار إما بالرشح أَوْ بالخُتّ الجانبي للمجاري المائية.

أرض. بر. يابسة. أرضية. أساس. تربة قاع. أرضى. مطحون. مجلخ

مادة سطح الأرض، التربة، وكذلك منطقة أو مساحة ما من الأرض. الأرض القطبية المسماة الدائمة التحمد Permafrost، تبقى متحمدة طوال العام إلى عمق يبلغ بضعة سنتيمترات تحت السطح.



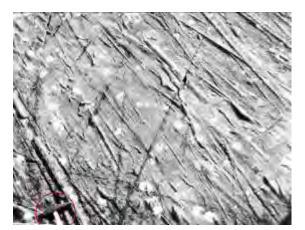
شكل G.91 جروشيولار G.91

Ground avalanche (geol., glaciol.)

هيار الأرض (مثلجي أُو جليدي)

مرادف: مُهْمل لهيار تام العمق Full - depth avalanche.

تكوين رَبُوي أَوْ مرتفع جليدي أَوْ مثلجي من جليد مثبت في الأرض، يظهر مفرداً أَوْ في خط أَوْ سلسلة، أنظر: (شكل G.92).



شكل G.90b علامات الحزوز أوْ الخطوط المثلجية Tucker, 1982

جروشيولار. جروسيولار معدن يتميز عادة بلون أخضر، وربما يكون عديم اللون أوْ أصفر أوْ أصفر أوْ أورْدِي، صبغته الكيميائية: برتقالي أوْ بُنِي أَوْ أحمر أوْ وَرْدِي، صبغته الكيميائية: (Ca3Al2(SiO4)3)، يتبلور حسب النظام المكعبي أوْ متساوي القياس، وزنه النوعي ٣,٥٩، صلادته ٥,٦ ومعامل إنكساره (شكل G.91). وهو العضو الطرفي من الكالسيوم ألومنيوم لمجموعة الجارنت، وغالباً ما يتكوَّن من تحول تماسي الأحجار جير غير نقية. أيضاً أنظر: إستُونَايت Essonite.

جروشيولا ريت. جروسيولا ريت في أو أخضر فاتح، أو كهرماني، أو معدن عديم اللون إلى أبيض، أو أخضر فاتح، أو كهرماني، أو عسلي أصفر، أو أصفر نبيذي، أو بُنِّي أصفر، أو وردي أحمر ونادراً أحمر زمردي، يتكون من سليكات الألومنيوم والكالسيوم، صيغته الكيميائية: (3CaOAl₂O₃.3SiO₂)، وزنه النوعي ٣,٣٦، وهو من مجموعة الجارنت. أنظر: جروشيولار Grossular.

 Grothite (minr.)
 جروثایت. جروثایت.

 أنظر: سفین Sphene.
 ...

Grotto (spel.) غُوْيْر . كُغَيْف

قارن مع: كومة جليد مطحون أوْ حَيْد جليد مطحون أوْ أستاموكها

أوْ أستاموخا Stamukha.



شكل G.92 ركام مثلجي أَكَمِي أَوْ ربوي G.92 Birkeland & Larson,

Groundmass = Matrix (geol., ign., sed.)

أرضية. القرشة السفلية. الأرضية الخلفية = راسب الأرضية فرشة أرضية الصخر الناري أو عامة أرضية الصحر ذات البلورات الدقيقة في الصحر الناري البلورات الموردة بين البلورات البارزة في صحر ناري بورفيري. وهي نسبياً حبيبات أدق حجماً من البلورات البارزة وجاحية أو البلورات البارزة عارن مع: بين فحويات Mesostasis. وهو أيضاً عبارة عن راسب أرضية Matrix في صحر رسويي.

Ground moraine (geomorph., glaciol.)

ركام مثلجي سفلي. ركام جليدي أرضي. ركام مثلجي أرضي الزيادة في حمولة المثلجة على الرضيتها. تراكم لحريث جليدي بعد ترسيبه أو إطلاقه من الجليد أثناء التذرية لتكوين مساحة شاسعة ذات تضاريس منخفضة مجرًدة من عناصر خطية مستعرضة. مرادف له: ركام مثلجي قاعي .Moraine

حركة الأرض مصطلح عام له علاقة بمجمل الحركة السيزمية، شاملة التسارع Strong الأرضى والسرعة والإزاحة و الإنفعال. أنظر: حركة قوية motion.

تحرُّك أرضى. نشاط أرضى "Ground movement (mining)

جلياً مُؤرِّض Grounded ice

جليد طافٍ وَ مُؤَرَّض فِي ماء ضحل. قارن مع: جليد بَخْدُول Stranded ice، أكمة مؤرّضة Grounded hummock.

 Ground form
 شكل الأرض

 تضاريس الأرض.
 تضاريس الأرض

Ground frost (meteorol.) حقيع أرضي الأرض عندما تكون درجة حرارة السطح تحت يحدث على سطح الأرض عندما تكون درجة

درجة التحمد، بينما تبقى درجات حرارة الهواء فوق نقطة التحمد. جليد أرضي. جليد القاع. ثلج القاع (Ground ice (glaciol.) وهو جليد مجلدي أوْ مرادف للجليد المرساوي Anchor ice. وهو جليد مجلدي أوْ مثلحي Sea ice أَوْ جليد بحيري Lake ice والمغطى بالتربة. كما أنه جليد تكون على الأرض

بواسطة تجمد المطر أو الثلج أو بواسطة دموج طبقة ثلجية. مستوى سطح الأرض Ground - level (geomorph.)

مستوى سطح الأرض. (geomorph.) مستوى سطح الأرض.

خط الأرض (geomorph.) خط الأرض خط تقاطع المستوى الأفقي مع المستوى الرأسي.

مقياس مغنطيسية الأرض معنطيسية الأرض. جهاز لقياس شدة المجال المغنطيسي يستعمل على سطح الأرض.

Ground water = Phreatic water (hydrol.) ماء أرضي.

ماء جوفى. مياه جوفية

الماء الذي يتجمع تحت السطح في نطاق التشبع، وهو كذلك الماء الذي يكون تحت منسوب الماء الباطني. يمكن الحصول على الماء الأرضي من الينابيع أو الآبار. وعامة فإن المياه الجوفية هي مياه تراكمت تحت سطح الأرض في مسام الصخور، مثل: الفراغات والشروخ أو الكسور وغيرها، وقد تَكُون: جوية، أي مياه أمطار متسربة إلى باطن الأرض من الخارج، أو وكيدة Juvenile حيث ترتفع المياه من الداخل إلى مستوى أعلى ولكن تبقى تحت سطح الأرض. وَ يُشَكِّل تراكم ضغط المياه الجوفية تحت سطح الأرض بِفْراً إرتوازية Artesian well. أنظر: أرض جمودية Spring وبئر Well. أيضاً أنظر: مياه تحت أرضية وينبوع Subterranean water و مياه جوفية أو باطبية المعادل .

Ground - water barrier (hydrogeol.)

حاجز ماء – أرضي

عائق طبيعي أَوْ إصطناعي، مثل: الجُدَّة القاطعة أَوْ السّد أَوْ طين صدعي Fault gouge، للحركة الجانبية للماء الجوفي، وليس بمثابة طبقة حاصرة. ويميز بظهور فارق في مستوى الماء الأرضي على الجانبين المتقابلين. مرادف له: حاجز المائيات Ground - water dam.

Ground - water basin (hydrogeol.)

حوض ماء – أرضى. حوض الماء الباطني

بِنْيَة تحت سطحية ذات خاصية حوضية من جانب التجميع والإحتفاظ أَوْ الإحتجاز أَوْ الإنسياب الخارجي للماء. مستودع مائي أَوْ نظام لخزانات مائية من حيث الشكل الحوضي أَوْ دونه، له حدود واضحة جداً ومناطق معروفة من حيث الصرف والتغذية.

لاحم ماء الأرض تركيز ثانوي لكربونات الكالسيوم أوْ كبريتات الكالسيوم، عادة في الصحراء، ناتج من تبخر الماء الأرضي عند السطح أوْ في تربة ضحلة.

سد ماء الأرض ويعوق جسم من مواد كتيمة أَوْ قليلة النفاذية تحت سطح الأرض، ويعوق الحركة الأفقية للماء الأرضي مما يسبب إختلافاً كبيراً في منسوب الماء على جانبية. أنظر: حاجز ماء الأرض barrier.

Ground - water decrement (hydrol.) تناقص الماء الباطني

هبوط التربة بفعل التفريغ التعديني.

ضوضاء أرضية ضوضاء أرضية

في الأستكشاف الزلزالي، إضطراب أَوْ حركة الأرض الحادثة بسبب غير التفحير الصنعي أَوْ لا طَلْقِي.

ضغط أرضى Ground pressure (geol.)

ضغط يتعرض له تكوين صحري بواسطة تُقُل الصحر والمادة الصحرية الفوقية أو بسبب قوى قِلْقالية حدثت بواسطة تحرُّكات في صحور القشرة الأرضية. أنظر: قُلْقلة القشرة الأرضية Diastrophism. يطلق عليه أيضاً الضغط السكويي الأرضي Geostatic pressure والضغط الحجري (اليابسي) الأرضي Lithostatic pressure

ساحة التمييز الأرضي. Ground resolution cell ساحة التبيُّن الأرضى

منطقة على الأرض مغطاة بواسطة رؤية مجالية فورية لِمكْشَاف يحدد حجمها بواسطة إرتفاع نظام الحِسّ عن بُعْد ومجال رؤية الْمِكْشَاف.

هزة أرضية سطحية ajonund roll (seis.)

إهتزازات أرضية سطحية عارضة

مَوْجة سطحية سيزمية، عامة منخفضة السرعة والتردد.

Ground sill (geol.) نُجِدَّة موازية أرضية

حائل جَرْف في مجرى مائي.

منحلر أرضى Ground slope (geol.)

أنظر: منحدر جانب الوادي Valley - side slope.

راسب طُهُو أرضي. (geol.) ما Ground - surge deposit (geol.) قُرَارَة تموّر أرضى

تطبق جيد لراسب دفقي فتاتي ناري متغاير العناصر، غير متجانس، يشمل: رواسب الطَّمو القاعدي Base surge deposits وبعض من رواسب السحابة المتوهِّجة (بركانية المنشأ) ardentes.

Ground survey

مَسْح عُمِل بواسطة طُرُق أرضية، لتمييزه عن المِسْح الجوي Aerial .survey

أمواج هوجاء. أمواج قاعية. أمواج سفلية

أمواج محيطية عالية تكوّنت بسبب زلزال أَوْ إعصار (بحري) بعيد عن موقع ظهور هذه الأمواج. قارن مع: أمواج سنامية أَوْ طَوْديّة Tsunami.

خزان الماء الباطني. مكمن الماء الأرضي. مكمن الماء الجوفي إشارة إلى جميع الصخور في نطاق التشبع، شاملة بِلْك المحتوية

ي و يون بي الماء الأرضي الجاثم Perched ground

water. مرادف له: نطاق الماء الأرضي Ground water zone.

جريان الماء الباطني الماء الباطني الماء الباطني الماء الجاوي المائية الجاوي المائية الجاوي المائية ال

السطحية. مرادف له: إنسياب الماء الأرضي Ground - water السطحية. مرادف له: إنسياب الماء الأرضي

Ground - water surface

= Ground - water level = Water table (hydrol.)

سطح الماء الباطني = منسوب الماء الأرضي

= منسوب ماء الأرض

المستوى الذي تتشبع فيه الصخور والتربة تحت سطح الأرض بالماء.

Ground - water table = Water table (hydrol.)
منسوب الماء الباطني = مستوى المياه الجوفية.

منسوب الماء الأرضى

Ground wave (seis.)

تسمى أيضاً المؤجة السطحية Surface wave. وعامة فهي مَوْجة سيزمية مسارها يكون خلال المواد الواقعة تحت أرضية المحيط وكذلك خلال ماء المحيط.

وحدة طباقية صخرية. تتابع طبقي.

جماعة. مجموعة

تشير المجموعة إلى وحدة طباقية صخرية رسمية تأتي في الرتبة بعد تكوين أوْ متكوّن Formation. وتضم المجموعة إثنين أوْ أكثر من متكونات مشتركة أوْ مجاورة ذات مَعَالم صخرية هامة وشائعة. كما أن الْقِطاعات المرجعية أوْ النموذجية للمجموعة هي تِلْك التابعة لأجزاء المتكوّنات. ويعني المصطلح أيضاً التتابع الطباقي الذي من الحتمل أن يُقسَّم كلية أوْ جزئياً إلى متكوّنات أوْ تكاوين مستقبلية. وقد يعني مصطلحاً عاماً لتتابع مُرَكِّب أوْ بَحَمُع له علاقة بطبقات صخرية، مثل: صخور نارية أو طبقات رسوبية. وعامة فإن المجموعة هي وحدة طبقية صخرية تتكون من متكونين أوْ أكثر لذا فهي تمثل مجموعة متكوّنات كل من: الهيت والشلّي واليمامة والبُويب. وتشكل المجموعة مرحلة صخرية من العمود الجيولوجي التي تتكون فيها متميزة بصورة عامة.

تل جليدي. كتلة جليدية

تسرب الماء الجوفي من نطاق التشبع.

 $Ground\ \hbox{-}\ water\ discharge\ (\hbox{\scriptsize hydrol.})$

صرف ماء الأرض. صَرْف الماء الأرضي

إنطلاق الماء من نطاق التشبع. مرادف له: تناقص الماء الباطني . Ground - water decrement

قاسم الماء الباطني Ground water divide

خط تقسيم المياه وهو خط واقع على مستوى الماء الجوفي ينحدر عنده الماء هابطاً على جانبيه.

Ground - water equation (hydrol.)

معادلة الماء الأرضي

معادلة تُوَازِن مخزون الماء الأرضى:

:حيث R = E + S + I

R = كمية هطول المطر، E = كمية الماء المفقود بالتبخر والرشح، E = E ماء الصرف من المنطقة كإنسياب مجروي أوْ نمري، وَ E كمية الماء المسترجع في الأرض. أيضاً يشير المصطلح إلى عملية حسابية للماء الأرضى المفقود والمكتسب في منطقة محددة.

Ground - water geology جيولوجية الماء الأرضي على المفاهيم الجيولوجية، على المفاهيم الجيولوجية، Hydrogeology.

Ground - water hydrology

هيدرولوجية الماء الأرضى

أنظر: علم الماء الأرضى Geohydrology.

Ground - water increment (hydrol.)

تزايد الماء الباطني

أنظر: الاستعادة المائية Recharge.

Ground - water lake (hydrol.) بعيرة الماء الباطني جسم سطح مائي يمثل منكشف للسطح العلوي من نطاق التشبع أو منسوب الماء الأرضي.

منسوب ماء الأرض. . Ground - water level (hydrol.)

أنظر: منسوب الماء الأرضي Water table. وهو إرتفاع منسوب الماء الأرضي عند مكان معيَّن أَوْ في منطقة محددة، كما يمثله مستوى الماء في الآبار أَوْ ثقوب طبيعية أخرى في الأرض أَوْ منحفضات متصلة بنطاق التشبع.

Ground - water reservoir = Aquifer (hydrol.)

التي يظهر بما المرجان الْمُجَعَّد Rugose coral أَوْ على الحواف الخارجية للأسماك.

حواجز الشاطئي. حاميات الشاطيء. Groynes = Groins مُرطم أمواج. سنّادات السيف

حواجز صناعية تقام على مسافات متساوية تقريباً عمودية على خط الشاطىء). وقد يعني خط الشاطىء). وقد يعني المصطلح سلسلة بروزات صناعية تُبنى متعامدة على ضفة نحر لمقاومة التآكل أو التحات والترسيب الغرين فيما بينها، أنظر: (شكل G.87).

جرونيرايت. جرونيريت معدن لونه بُيِّ فاتح، إبري الشكل، يتكون من سليكات المغنسيوم معدن لونه بُيِّ فاتح، إبري الشكل، يتكون من سليكات المغنسيوم والحديد القاعدية، صيغته الكيميائية: {Fe₇Si₈O₂₂(OH)₂} يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٦، وزنه النوعي ٣,٦، و معامل إنكساره ١,٧١، وهو من مجموعة الأمفيبول.

جواد لكازارايت. جواد لكازاريت Metacimnabar عنو على زنك. ضرب من ميتاسَنَابار Metacimnabar محتو على زنك. والناجواتايت. جواناجواتايت. جواناجواتايت معدن لونه أزرق رمادي، يتكون من سيلينيد البزموث، صيغته الكيميائية: (Bi₂Se₃)، صلادته ٢,٥ - ٣,٥، و وزنه النوعي ٨,٢٥ - ٣,٥٨. و طهر بجيئة بلورات أو أشكال كتلية أو ليفية.



شكل G.94 حلقات النمو في جِذْع شجرة G.94 شكل

سماد من بُرَاز الطيور البحرية، راسب فوسفاتي أوْ نيتراتي يتكون من ذَرْق أوْ براز الطيور البحرية، المتراكمة في أقاليم قاحلة. تظهر هذه الرواسب بشكل توضُّعات سميكة، مثل: جُزُر غرب المحيط الهادي والجُزُر الهندية الغربية West

شظية صغيرة من جليد كتلي طافٍ، أصلها من مجلدة أَوْ من جليد بحري، تمتد أقل من مترٍ فوق منسوب البحر، وهي أصغر من: جُبَيْل جليدي عائم Bergy bit.

نمتو Growth (min., cryst.)

كنموّ البلورات عند تكوينها وإتساع مساحتها وحجمها.

خطوط نمتو خطوط نمتو الله تحقيقة إلى خشنة على السطح الخارجي لصدفة خيشوميات الأقدام Brachiopod shell، مركزة حول الأنف ومتوازية أو شبه متوازية بإتجاه حواف المصراعين، ومشيرة إلى المواقع السابقة للأطراف عندما كان النمو الداخلي والجانبي للصدفة في أولى مراحله وبشكل مؤقت.

نمو الشعب الحاجزي من A.108, F.102, G.93, K.15, R.25 and أنظر: (الأشكال 7.100).



شكل G.93 النمو المتسع لشعب أستراليا الحاجزي العظيم وهو عائد بشكل جزئي لدرجة حرارة الماء المفضل، (دافئ) Montgomery, 1993

طقات النمو الطبقات المتعاقبة من خلايا الخشب الكبيرة الواسعة والصغيرة الطبقات المتعاقبة من خلايا الخشب الكبيرة الواسعة والصغيرة الضيقة في جِذْع الشجرة أَوْ الغصن، أنظر: (شكل G.94)، وتسمى كذلك الحلقات السنوية. يقدَّر عمر الشجرة بعدد حلقات النمو في المقْطَع العرضي لِلْجِذْع. كذلك يشير المصطلح إلى الحلقات

Guided wave (seis.)

مَوْجة سيزمية مُوَلَّدة في طبقة مفردة أَوْ على إمتداد سطح أَوْ إنقطاع أَوْ انقطاع أَوْ الله Surface wave أَوْ مَوْجة قنوية Stoneley wave. أَوْ مَوْجة إستونلي Stoneley wave.

أحفورة دالة. أحفورة مرشدة. أحفور دال. متحجر مرشد. مستحاثة مرشدة. مستحاثة دالة أيُّ رُبِّب من رُبَّب الأحافير، مثل: الجِنْس أَوْ الصِّنْف أَوْ الطَّائِفة، ... الخ، مفيدة للتعرّف على الوحدة الطبقية وتنسيبها أوْ مضاهاتما بالوحدة نفسها في منطقة أَوْ مناطق أخرى، أنظر: (شكلا 2.160 and G.95). وهي أحفورة مميزة تفيد في تحديد الأعمار النسبية للصخور. حيث أنها أحفورية ذات مدى طباقى ضيق وإنتشار جغرافي واسع، ومن ثم تتضح فائدتها في التأريخ الجيولوجي، وربط الطبقات بعضها ببعض، والدلالة على أعمارها. وعامة فهي أحفورة ذات قيمة حقيقية أَوْ إحتمالية أَوْ إفتراضية في تحديد عمر الطبقة الموجودة فيها أو أنها تشير إلى الظروف التي عاشت فيها، فهي أحفورة أستخدمت بشكل خاص كمرشدة أو كدالة في مضاهاة الطبقات المحلية. وهي أحفورة ذات خصيصة عظمي بنطاق أوْ بمنطقة تجميعي أو نطاق مجموعة Assemblage - zone، ولكن ليست بالضرورة أن تكون مقيَّدة بالنطاق أو المنطقة أو أنها موجودة في كل جزء منه. أيضاً أنظر: أحفورة دالّة نطاقية Zonal guide

fossil، أحفورة مميزة أَوْ أحفورة دالة أَوْ دليلية Index fossil.

Indies كذلك في بعض الجُّزُر الواقعة غرب ساحل أمريكا الجنوبية، وقد إستخمدت كسماد طبيعي. مرادف له: ذَرْق أَوْ بُرَازِ الطيور Ornithocopros. وُجِدَتْ رواسب مشابحة لذَرْق الخفاش في كهوف أَوْ مغارات أستخدمت للحصول على الفوسفات أَوْ النيترات، كما في جزيرة مالايا.

حافظ. بُجَراب. حَيْروم

أنبوبة ذات بِنْية كِلْسِيّة، تشبه السيجار تحوى بداخلها الجزء الخلفي لمخروط الحواجز بالبلمنيتات Belemnite. مرادف له: خَطْم أَوْ منْقًار Rostrum.

Gudmundite (minr.) خُلْمُوندايت. مُجَلَّمُوندايت. مُجَلِّمُوندايت. معدن لونه أبيض فضي إلى رمادي فولاذي، يتكون من كبريتيد

معدن لونه ابيض قضي إلى رمادي قولادي، يتحون من دبريتيد الحديد والأنتيمون، صيغته الكيميائية: (FeSbS)، يتبلور حسب النظام المعيني، و صلادته ٦.

معدن ضئيل الْمِقْدَار أدخل في، وعادة هو إستبدال لمعدن سابق أَوْ صخر، معدن تحوالي Metasome. أنظر: تجوال

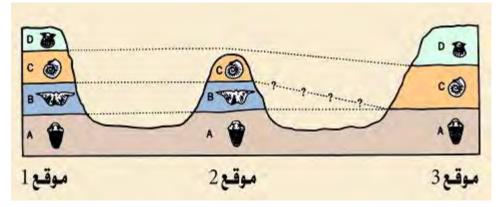
.Metasomatism

Suest element (chem.) عنصر نزيل

عنصر ضئيل الْمِقْدَارِ. أنظر: عنصر أثري Trace element.

Guhr (geol., sed.)

راسب أبيض أوْ أحياناً أحمر أَوْ أصفر، مُفَكَّك أَوْ مفروط، ترابي، ترسب بواسطة الماء، وهو من خليط الطين أَوْ الْمُغْزَة Ochere، يتكون في فحوات الصخور.



شكل G.95 إستخدام الأحافير المرشدة في عملية التنسيب أو المضاهاة G.95

أَوْ الدرجة، الجارنت معدن دالّ على تحول متوسط الرتبة أَوْ الدرجة، وهناك والسيلمنايت معدن دال على تحول عالي الرتبة أَوْ الدرجة، وهناك الكثير من المعادن الدليلية أَوْ المرشدة.

طائفة طائفة

مثل: المعادن المرشدة أَوْ الدالة على رُتب التحول إذا وُجِدَت في الصخور المتحولة: الكلورايت معدن دالّ على تحول منخفض الرتبة

تكوّن وشُغِل بواسطة سَيْل جارف Torrent، وعادة مايكون محتوٍ على الذهب.

Gulf (coast, geomorph.) نحليج. نحور

مُنْبَسط كبير من الماء، أغلب ما يكون إمتداداً لماء المحيط أَوْ البحر تحيط به الأرض من ثلاث نواح، أما الناحية الرابعة فهي الفتحة التي تصله بالبحر أَوْ المحيط، مثل: الخليج العربي. ويطلق اللفظ كذلك على كل هوة أَوْ فجوة ضيقة وعميقة أَوْ شق عميق. الخليج أكبر من الخَوْر.

فيِّج. أخدود. نَحْور.

مسيل (ماء) شِعب. شِعاب. أخاديد المياه الجارية

أخدود صغير أَوْ فجوة أَوْ مجرى في الأرض ينشأ عن فعل التحات بواسطة السُّيول التي تحدثها الأمطار الغزيرة. يكُون تكوُّن الْمَسِيل أَيْسَر في التربة غير المغطاة بالحشائش أَوْ الأشجار منه في غيرها. وعامة يكوِّن الخَوْر مجار مائية من تجمعات مياه الجريان السطحي.

Gully erosion = Gullying (geol., geomorph.) حتُ مَسِيلي. تَغَدُّد خوري. تا كُل خوري

تآكل أوْ تِخَات نشأ من أثر المياه الجارية بعد هطول المطر. وعامة فهي تِحَات التربة أوْ مادة الصخر الرخوّ أوْ الهشّ بواسطة المياه الجارية والتي تشكل قنوات ضيقة مميزة، أكبر من الجداول أوْ الغِدْران، والتي عادة تحمل الماء فقط وحالاً بعد سقوط الأمطار الغزيرة أوْ بعد ذوبان الجليد أوْ الثلج، أنظر: (الأشكال G.96a to تخات الغزيرة أوْ بعد ذوبان الجليد أوْ الثلج، أنظر: (الأشكال Channel erosion). قارن مع: تِخَات قنوي Channel erosion، تِحَات غطائي Sheet erosion، تِحَات كدُولي Ravinement. مرادف له: تَحَدُّد أوْ تحفير Gullying أوْ حَتّ سَيْلي Ravinement.

مجموعة كائنات ذات علاقة أو إرتباط وطيد، ولكن أصناف أو أجناس مميزة، والتي لها متطلبات بيئية متشابحة جداً، وأيضاً تنشأ في مواطن خاصة.

Guildite (minr.) حيلدايت . جيلدايت

معدن لونه بُئّي - كستنائي داكن، يتكون من كبريتات النحاس والحديد القاعدية المائية، صبغته الكيميائية:

 ${\rm CuFe(SO_4)_2(OH).4H_2O}}$ ، يتبلور حسب النظام أحادى الميل، صلادته ${\rm 7.77}$.

Guiliemite (geol.)

يِنْيَة رسوبية منطوية حوّل أحفورة، تحت مائية النشأة، تكوّنت في وَحُل بواسطة هبوط حول الأحفورة، وتتميز بأسطح إنزلاقية صغيرة ومصقولة مرتبة بتماثل شعاعي أو معيّني مستقيم حول الأحفورة. وعامة تكون منتشرة في الأطيان الصفائحية أو الطُفّال لمقاطع تحوي الفحم.

Guitermanite (minr.) جيترمانايت . جيترمانايت

معدن لونه أزرق رمادي، يتكون من كبريتيد الرصاص والزرنيخ، صيغته الكيميائية: (Pb₁₀As₆S₁₉)، صلادته ۳، و وزنه النوعي ٥,٩٤.

فَيْج. مسيل ماء. العقيق فيّع. مسيل ماء. العقيق

وادٍ صغير، ضيق، عميق وله جوانب شديدة الإنحدار وهو أكبر من الأخدود Gully المتكون من أثر المياه الجارية بعد المطر، وخاصة الشِق أو القلع الشديد التحدر المتكوّن على جانب تلّي، والذي



شكل G.96a جريان الماء السطحى مشكلاً نظام أخاديدي معقد G.96a بالماء السطحى مشكلاً

Gullying (geomorph.) يَخْدُدِ. تَحْفِير

نتج من المياه الجارية بعد هطول المطر. أنظر: حَتّ مَسِيلي Gully .erosion

دَّكَلَة. وَحْل. تربة طميية لَزجة

تربة طينية أَوْ خليط من التُّرب الغرينية حيث تصير حمَّاة لزجة، لدنة، كتيمة أَوْ طينياً كالعجينة إذا خالطها الماء. ويوجد هذا النوع من الوحل بكثرة في جنوبي الولايات المتحدة الأمريكية وغربها وخاصة في وادي المسيسيمي.

جامبوتل Gumbotil (ped.)

تربة صلصالية ذات لون رمادي – داكن اللون، مغسول Deoxidized، عثل ومَنْزُوعة الأكسجين أَوْ مختزلة الأكسجين أَوْ التأمة النضوج، وتكوَّنت مستوى أَوْ أَفق (ب) في التُّرَب المكتملة أَوْ التامة النضوج، وتكوَّنت نتيجة تجوية عميقة لِتَلَّ غَيُّ بالطين تحت ظروف ذات صرف سيِّء تحت سطحي ومنخفض التضاريس، مثل: أسفل مرتفعات مسطحة ومتسعة، ويتكوّن بشكل أساسي من بيدلايت Beidellite وَ أَوْ اللايت اللايت على شظايا صخرية متغيرة مخلوطة أصلاً اللايت مع الطين. وهو طين لزِج ولدِن عندما يبتل بالماء لكنه قاسٍ للغاية عندما يجف.

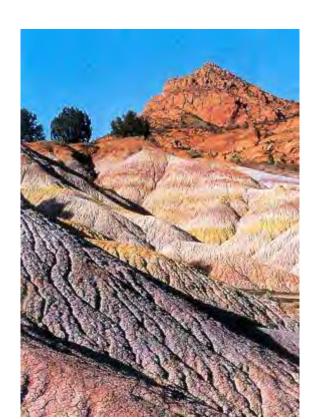
Gummite (minr.) تُجمُّايت. بُجمُّايت.

معدن يظهر بألوان مجتمعة منها الأحمر والبرتقالي والأصفر وأحياناً البُقي، وتركيبته الكيميائية متغيرة، لكنه يحتوي على أكاسيد مائية من اليورانيوم والرصاص، حيث ينتج عن تغير معدن اليورانيوم معادن اليورانيوم الثانوية. مرادف له: مُغُوّة اليورانيوم Uranium ocher. ويشمل معادن السليكات والفوسفات والأكاسيد، ومعظم المادة ما هي إلا مخلوطات أو مواد هلامية عديمة التشكل أو عديمة التبلور، ولكن ربما يتكوّن البعض من معدن الكيورايت Curite بشكل كبير.

سلسلة "بَجْنتر" سلسلة "بَجْنتر"

سلسلة مسّاح، تستعمل لقياس المساحة طولها ٢٦ قدماً ومكوّنة من جموعة من ١٠٠ حلقة معدنية متصلة معاً كل ٢٩٢٧ بوصة. وتقوم مقام الوحدة الطولية القانونية المستعملة في مَسْح الأراضي، لكن أستعيض عنها حالياً بالشريط الفولاذي أو المعديي المستعمل في القياسات الطولية.

بئر مُبَقْبَقُة Gurgling well (hydrol.) بئر مُبَقْبَقُة بنيار مائى متقطع.



شكل G.96b تِحَات سَيْلِي كثيف في هذه الرواسب والصخور الرسوبية Montgomery, 1993



شكل G.96c تِحَات أخدودي أوْ حَتَّ سَيْلِي أوْ شَنَعِيي في تربة سيئة الحماية Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل G.96d سطح أرض أو تربة غير محمي من الْحَتَ السَّيْلِي Montgomery, 1993

نطاق أوْ منطقة السرعة المنخفضة للوشاح العلوي mantle

مِشْراب. مِيزاب. مجرى قاديم. مجرى جاف. قاع ركيزة طميية

القاع الجاف لنهر تكون في الحقب الثلاثي، يحوي في طَمْيِه ذهباً، مغطى في الغالب بمواد بركانية إلى عمق بعيد. أيضاً يشير المصطلح إلى الجزء الغني والقاعي للركيزة الطميية. وهو أحدود أو مجرى ضحل تآكل بواسطة ماء جارٍ فية. كما أنه وادٍ ضحل له جوانب شديدة الإنحدار و يُصَرِّف سبخاً في أعلاه.

جويانيايت. جويانييت معدن تَكُوِّن من أكسيد الكروم القاعدي، صيغته الكيميائية: الكيميائية: (CrO(OH))، يتبلور حسب النظام المعيّني القائم، وهو متماثل التبلور مع معدني الجريمالدايت أوْ الجريملدايت Grimaldite و البراسوللايت البراسوللايت

جبل مسطح. نَصَدُ جبلي بحري. جايوت ومسطحة ومتسعة القمة مرتفعات جبلية بحرية ذات قمم نَصَدِيّة أَوْ مسطحة ومتسعة القمة توجد تحت سطح البحر. يعود إسمها إلى مسميها الجيولوجي الأمريكي – السويسري" أَرْتُولد جَايُوت" في القرن التاسع عشر، وغالباً تمتد تِلْك الجبال في سلاسل قد يصل طولها إلى وغالباً تمتد تِلْك الجبال في سلاسل قد يصل طولها إلى بوجد خاصة في الحيط الهادئ. ويعتقد أن هذه النُّصُد كانت أصلاً بركانية رافقت نشوء أحيُدُ وسط الحيط Erosion الموجي إلى الحد من إرتفاع هذه الجُرُر البركانية الجبلية، وقد غُمِرَت بمياه البحر بسبب من إرتفاع هذه الجُرُر البركانية الجبلية، وقد غُمِرَت بمياه البحر بسبب Sea Floor spreading والبَرْكَنة منضوي كالم المنضدي المعالم منضدي المحرد المعالم المنصدي المناسلة عنون المعالم المناسلة عنون البحر المعالم المناسلة المناسلة عنون البحر المعالم المناسلة المناسلة المناسلة عنون المناسلة ال

موجه بُجوتُنْبُر ج موجه لَفْ Love wave لفترة طويلة (١ – ٤ دقائق) في الْبُرْنُس أَوْ الوِشَاح العلوي Upper mantle، عادة تكون مقيَّدة لمسار محيطي وَ يأتي الحرف G من Gutenberg.

تيار مائي لُوليي تيار مائي لُوليي حركة لُوليي المائية السطحية في المحيط.

جيمنايت. جيمنيت خيمنايت . حيمنايت الكلينوكريسوتايل Glinochrysotile أَوْ أحياناً ليزاردايت Stevensite وأستفنسايت Stevensite . أعتقد سابقاً

Gurhofite (minr.) جُرْهوفايت . بُجْرهوفايت

نوع من معدن الدلومايت، لونه أبيض - ثلجي، محتوِ على نسبة كبيرة من الكالسيوم. مرادف له: جورهوفي أو جورهوفيان .Gurhofian

حَمَّة نافورية = جَيْرر

نَبْع ماء حار أوْ نافورة ماء حار طبيعية. أنظر: Geyser.

Gusher = Gushing well (hydrol.)

بئر بترولية غزيرة التدفق

.Vauclusian spring

أبار الإندفاع بقوة أوْ أبار ذات قوة إندفاع.

عين فوارة منابوع فوكلوزي أوْ ينبوع فقارة أوْ ينبوع متدفق أوْ منبثق

هبّة ربع. عَصْفة ربع. نَفْحة مع (G.97). هواء دوراني الحركة، أنظر: (شكل G.97).



شكل G.97 العصفات الريحيةأؤ هبات الريح أمثلة لدوران هواني صغير المقاس Tarbuck & Lutgens, 1997

إنقطاع بجوتتبرج إنقطاع بجوتتبرج السرعة السيزمية عند عمق ٢٩٠٠ كيلومتر، مُعَلِّماً حد البُرْنُس أَوْ الْوِشَاح Mantle مع اللب Core، تنخفض عنده سرعات الموجات الأوَّلية P- waves وربحا يعكس التغير أَوْ الإنتقال من حالة صَلْدَة إلى حالة سائلة وكذلك تغيّر في التركيب المعدني بين البُرْنُس أَوْ الْوِشَاح وَ اللب.

Gutenberg low - velocity zone نطاق السرعة المنخفضة لِجُوتُنِبر ج

عملية تكوين الجبس أو التغير أو التحول إلى جبس، على سبيل المثال: إماهة الأغيدرايت.

Gypsinate (geol.) مُعَجَّبُس

ملتحم بالجِبْس.

Gypsite (minr.) خِبسَايت. خِبسَايت.

نوع من جِبْس ترابي محتو على وحل أَوْ تراب Dirt ورمل يوجد فقط في الأقاليم القاحلة كراسب مُتزَهِّر أَوْ مُزْهِر أَوْ مُنَوِّر deposit يتكون فوق منكشف صحري رصيفي أَوْ حَيْدِي من الجيبس أَوْ على طبقات حاوية للجِبْس. مرادف له: تراب جِبْسي Gypsum earth.

Gypsolith (rk., sed.) صغر الجِبْس

مرادف له: صخر جِبْسي Gypsum rock.

جِبس. جَصْ. حجر الجِبس Gypsum (minr.) معدن لونه أبيض وأحياناً متنوع الألوان، مثل: رمادي، أَوْ أحمر لحمى، أَوْ أصفر عسلى، أَوْ أصفر مُعْرة، أَوْ أزرق، والأنواع النقيّة لونها أسود، أَوْ بُنِّي، أَوْ أحمر، أَوْ أحمر بُنِّي، يتكون من كبريتات الكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية: (CaSO4.2H2O)، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلادته ٢، وزنه النوعي ٢,٣٢، وَ معامل إنكسارة ١,٥٢، أنظر: (الأشكال G.98a to G.98g). يحرق إلى درجة حرارة ١٩٠ - ٢٠٠ درجة ليتحول إلى عجينة باريس. وهو أيضاً حجر رسوبي كيميائي النشأة، مكوَّن من معدن الجِبْس المتبلور والمكوَّن من كبريتات الكالسيوم المائية، أوْ المتموِّهة أَوْ المتميِّهة، وهو من صحور البحر. وإذا فقد الجبْس عنصر الماء فانه ينتج عنه معدن الأنهيدرايت (CaSO₄). ويظهر الجباس بهيئة معدن كتلى الشكل أو له ألياف تملأ الشقوق في الصحور الرسوبية، ويوجد أيضاً في صورة عروق تقطع الصحور الرسوبية. ويعتبر الجيس أحد معادن البَحْر الأكثر شيوعاً، مثل: الأنهيدرايت والهالايت (NaCl)، أَوْ ملح الطعام. ويحتوي متكوَّن الْهِيث في شبه الجزيرة العربية على نسبة كبيرة من الجبش، أنظر: (الأشكال G.98 and G.99a to G.99c). كما يوجد في الطبيعة بميئة معدن رخو لا لون له وبميئة بلورات طباقية أو حبيبات إبرية الشكل في الصخور الرسوبية، مثل: أحجار الجير وأحجار الطين أو أحجار الطين الصفحى (وخاصة صخور من العصر البرمي و الترياسي). وعامة يتوفر الجص بشكل بلورات أحادية الميل متنوعة الألوان (سيلينايت Selenite)، أَوْ بشكل ألياف أَوْ كتلى (أَلْبَاستر Alabaster). أيضاً أنظر: سيلينايت Selenite وألبّاستر Albaster مرادف له:

بأنه معدن من مجموعة السربنتاين Serpentine مرادف له: دويلايت Deweylite

عاريات البذور. عاريات البذر الديفوني إلى العصر بموعة نباتية مداها الزمني الجيولوجي من أواخر الديفوني إلى العصر الحاضر. وتشمل المحتحات البِذْرية (أيُّ السراخس البِذْرية) والسيكاديات والمخروطيات والنباتات البِذْرية البدائية. أيضاً هي النباتات ذات البذور العارية التي لا يضمها غلاف ثمري، مثل: الصنوبرية Pine و التنوب أوُّ خشب التنوب Spruce أوُّ Tie والبيسية أوْ الراتينجية والسيكاسية Cycad والجُنْكة وعائيات وجميعها من عاريات البذور. قارن مع: كاسيات البِذْر أوْ وعائيات البذور Angiosperms.

جِبْ. جِبْس. جِصْ مرادف لكلمة: جِبْس Gypsum. أيضاً تكتب Gyps.

حجر رمل جِبْسي. جِبْ أَرِّبنايت (rk., sed.) حجر رمل مؤلَّف من جسيمات جِبْس متميزة جَرَفَتْها الرياح.

صغر جبسي التسمنت. خرسانة جُبسية (rk., sed.) صغرة أَوْ قِشْرة ملتحمة بالجِبْس أَوْ ذات لاحم من الجِبْس، توجد في بعض بيئات صخور شواطىء بحيرات البلايا في أقاليم ذات مناخ قاحل.

صغر جَصِّي. (rk., sed.) مغر جَصِّي. صغر جَسِّي. صغر جُبسي. صغر جُبسي. صغر الجِبس

صخر يتكون معظمه من الجِيْس، ويطلق أحياناً على أي صخر يقاوم التَّقْب أثناء حَفْر الأبار. أنظر: جِبْس صخري rock.

Gypsic horizon (ped.)

مستوى جُبسي

مستوى أوْ أفق تربة تحت سطحي، يصل سُمْكُه على الأقل ١٥ سنتيمتر، ويتميز بغناه بكبريتات الكالسيوم.

Gypseous (adj.) جَضّي. خِبسي

أنظر: جِبْسى Gypsiferous.

Gypsiferous (adj., geol.) جُبِسى

صفة صخر غني، أَوْ يحتوي على نسبة كبيرة تزيد عن ١٥٪ من الجِيْس، مثل: حجر الجير الجِيْسي Gypsiferous limestone أَوْ الأطيان أحجار الطَّفْل الجِيْسية Gypsiferous shales أَوْ الأطيان لصفائحية الجِيْسية.

Gypsiferous clay (geol.) **طُفَال جُبِسي** طُنين غني بالجِبْس.

جَبْسَتَة. تَجْبِسُت تَعَبْسُت تَعَبْسُت تَعَبْسُت تَعَبْسُت تَعَبْسُت تَعَبْسُت تَعَبْسُت تَعَبْسُت تَعَبْسُت

معجم مشرف ٤٨٨

المعجم الجيولوجي المصور

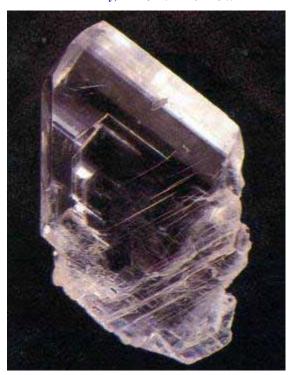
جِبْسایت Gypsite، جِبْ Gyp، جِبْ Gypsite وَ حجر البلاستر stone



شكل G.98a بلورات جبس متعددة الأشكال البلورية Klein & Hurlbut, 1993



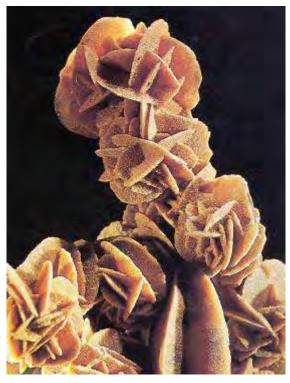
شكل G.98b جبس، يمكن خدشة بالظفر G.98b شكل



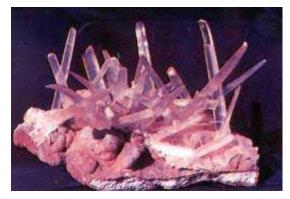
شكل G.98c بلورة معدن الجبس G.98c



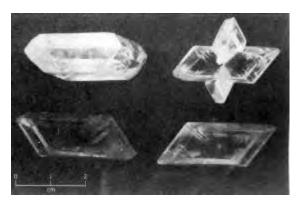
شكل G.98d تجمع بلوري ليفي من معدن الجبس G.98d



شكل G.98e وردة الصحراء مؤلفة من بلورات الجبس وردية الشكل، صحراوية المنشأ Medenbach & Wilk , 1986



شكل G.98f بلورات كاملة الأؤجه لمعدن جبس السيلينايت Minerals of the World



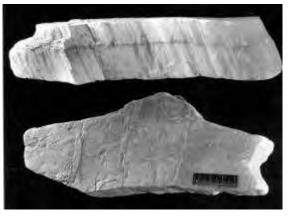
شكل G.98g بلورة جبس G.98g



شكل G.99a عينة من صخر الجبس الكتلي من الرصيف أؤ الرف العربي، تصوير: مشرف



شكل G.99b بلورات إبرية أو ليفية كبيرة من الجبس G.99b



شكل G.99c ألياف من عرق الجبس، الرَّف العربي، تصوير: مشرف

كهف جُبس. مغارة جُبس الموجود سابقاً بشكل كهف أَوْ مغارة تكوَّن نتيجة لذوبان الجِبْس الموجود سابقاً بشكل كتلي في داخل الطبقات الجبلية، كذلك هو كهف محتوٍ على وفرة من الجِبْس الموجود بشكل تلبيسات قشرية لصخور الكهف.

الياف الجِبس. قطن الجِبس. قطن الجِبس. قطن الجِبسي قطن جِبسي

أنظر: قطن كهفي Cave cotton.

تواب اليجبُس. تواب حِبسي تواب جبسي . Gypsum earth (minr.) أنظر: جِبْسايت Gypsite .

زهرة الحِبْس. زهرة حِبسية . (مرة الحِبْس. در الكهف أَوْ زهرة كهفية Cave flower ...)

طبق الجِبْس. حركة حلزونية صفيحة جُبْسية

في المجهر المستقطب، يعطى طبق الجربس الشفاف Selenite لون تداخل أحمر درجة أولى، ويستخدم لتحديد الإشارة البصرية مع البلورات أو الأشكال المتداخلة وليحدد موضع آثار المستوى الترددي أو الإهتزازي في الصفائح البلورية.

حركة دائرية. حركة حلزونية. مركة دائرية. حركة داؤرية. حركة دَوَّامية

حركة دائرية للماء في كل من الأحواض المحيطية الرئيسة، متمركزة على إقليم شبه مداري له ضغط مرتفع، وتُولَّد حركته بواسطة تدفق حملي للماء السطحي الدافئ بإنجاه القطب، وأيضاً بواسطة التأثير الجارف أو المنحرف لدوران الأرض، وكذلك بواسطة تأثيرات الرياح السائدة. ويَلْتف الماء بداخل كل حركة دائرية بإتجاه دوران عقرب الساعة في نصف الكرة الشمالي وعكس ذلك في نصف الكرة الجنوبي.

البوصلة الدوارة. (geog., geol.)

بوصلة جيرو سكوبية

بوصلة دوارة تشير دائماً إلى القطب الشمالي الجغرافي (غير المخنطيسي)، أنظر: (شكل G.27).

صَلَفه مُلْتَفَّة. صلفة ملتوية . صلفة بشكل صدفة رأس قدمية Cephalopod أَوْ رأسية الأرجل ملتفة بشكل مفكّك، وتكون اللَّفَات المتتابعة فيها ليست متصلة مع بعضها، أَوْ يكون فيها لفة واحدة فقط مكتملة بشكل تقريبي. مرادف له:

الصدفة الملفوفة Gyroceracone.

متقايس دوراني دوراني متقايس دوراني القياس) مكوَّن من ٢٤ وجه هيئة أَوْ كيان بلوري متقايس (متساوي القياس) مكوَّن من ٢٤ وجه بلوري بمحاور (hkl) و ٤٣٤ تماثل. وربما تكون البلورة التبلورية (Right - or left - handed).

Gyroidal class (min., cryst.)

طائفة النظام البلوري المتقايس الدوران.

طائفة النظام البلوري المكعبي الدوران

صِنْف بلوري في النظام المتقايس أَوْ المكعبِي، وله ٤٣٢ تماثل. أنظر: متقايس دوراني Gyroid.

بوصلة جيروسكوبية

بوصلة مغنطيسية تحتفظ بتوازنها بإستعمال ضابط الإبحاه أَوْ الجيروسكوب، أنظر: (شكلG.27)، أيضاً أنظر: البوصلة الدوارة. Gyrocompass

Gyrostatic compass (geog., geol.) **بوصلة دوارة** أنظر: البوصلة الدوارة Gyrocompass.

طين عضوي داكن اللون، ترسب تحت مياه عذبة، يتميز وحل أَوْ طين لُبِي أَوْ ليِّن داكن اللون، ترسب تحت مياه عذبة، يتميز بواسطة وفرة المواد العضوية التي يمكن أَوْ لا يمكن تحديدها، وقد ترسَّب أَوْ رُسِّب في مستنقع Marsh أَوْ بحيرة ماؤها غني بالمواد الغذائية والأكسحين. وهو راسب لا هوائي Anaerobic إلى لا هوائية ترسَّب تحت ظروف ممتدة من بيئة هوائية Aerobic إلى لا هوائية ماهدائية أوْ فحم وقادرة على دعم أَوْ إسناد الحياة الهوائية. قارن مع: فحم أُشْني أَوْ فحم وقاد Sapropelite أَوْ Sapropelite



نبذة عن المؤلف

أ. د. محمد عبد الغنى عثمان مُشْرف



* وُلِد عام ١٣٦٣ه / ١٩٤٣ عام ١٩٤٣ المنورة، حيث تلقى تعليمه الإبتدائي عام ١٣٧٧ هـ (في المدرسة المحمدية، وكان ترتيبه ٢٣٠٦ على مستوى المملكة، بين

الناجحين وعددهم ٣٨٢٦)، والمتوسط (في مدرسة عمر إبن الخطاب عام ١٣٨١ / ١٣٨١ه، وكان ترتيبه ٦٨ على مستوى المملكة، بين الناجحين وعددهم ١٣٨٤)، والثانوي عام ١٣٨٣ / ١٣٨٨ه (في مدرسة طيبة، وكان ترتيبه ٩١ على مستوى المملكة، بين الناجحين وعددهم ٢١٥).

- * أبتعِث من قِبَل وزارة المعارف عام ١٣٨٤ه / ١٩٦٤ م إلى الولايات المتحدة الأمريكية حيث حصل على درجة البكالوريوس في العلوم، تخصص جيولوجيا، من جامعة بيُوجِت ساوِنْد، مدينة تاكوما، ولاية واشنطن، عام ١٣٩٠ه / ١٩٧٠م.
- * عمل معيداً في قسم الجيولوجيا، جامعة الملك سعود عام ١٣٩١ه / ١٩٧١م.
- * أبتعِث من قِبَل الجامعة نفسها عام ١٩٧٢ه / ١٩٧٢م إلى بريطانيا حيث حصل على درجة الماجستير في علم الرسوبيات من جامعة ويلز، مدينة سُوانسي، ويلز، عام ١٣٩٣ه / ١٩٧٤م، وَ درجة الدكتوراة في علم الرسوبيات من الجامعة نفسها عام ١٣٩٦ه / ١٩٧٦م.
- * عُيِّن مدرساً في جامعة الملك سعود عام ١٣٩٦ه / ١٩٧٦م ثم رُقِّي إلى درجة أستاذ مساعد عام

- ١٣٩٨ه، وَ رُقِّي لدرجة أستاذ مشارك عام ١٤٠٠ه. وَ رُقِّي لدرجة أستاذ عام ١٤١٠هـ.
- * درَّس العديد من المواد الجيولوجية التخصصية و العامة، كما درَّس مادة جيولوجيا الحقل لمدة تقترب من ١٠ سنوات، و أشرف على العديد من أبحاث التخرج لطلاب الجيولوجيا.
- * شارك في تقويم العديد من الرسائل العلمية وَ الأبحاث المنشورة محلياً وَ إقليمياً وَ عالمياً.
- * شارك بأبحاثه في كثير من المؤتمرات العلمية العالمية وَ المحلية، وَ المنشورة محلياً وَ إقليمياً وَ عالمياً.
- * قام بنشر ما يقارب من ٣٠ بحثاً باللغة الإنجليزية في محلات محلية وإقليمية و عالمية وهي مجلات علمية محكَّمة.
- * ألَّف أربعة كتب في مجال تخصصه: "أسس علم الرسوبيات"، "قاموس مصطلحات الرسوبيات المصور"، "تطبيقات في الجيولوجيا العامة، معادن صخور أحافير خرائط"، وَ "أساسيات علم الأرض الجيولوجيا الفيزيائية".
- * قام بإعداد كتاب "مستخلصات أبحاث و كتب قسم الجيولوجيا"، جامعة الملك سعود (١٩٧٠ - ١٩٩٧م).
- * شغل منصب مستشار غير متفرغ لدى مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (١٤٠٢ ١٤٠٥ه) حيث شارك في إعداد الخطة الوطنية الرابعة الخاصة بالمدينة، كما شغل المنصب نفسه في وزارة التخطيط (١٤٠٨ ١٤٠٩ه) حيث شارك في إعداد الخطة الوطنية الخامسة (١٤١٠ ١٤١٥).

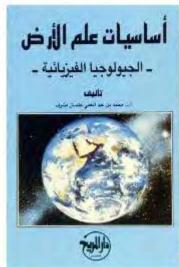
- * شغل منصب رئيس قسم الجيولوجيا جامعة الملك سعود (١٤٠٨ ١٤١٠ه).
- *كان عضواً في هيئة التحرير العلمي بالموسوعة العربية العالمية، (الطبعة الأولى وَ الثانية)، التي أشرفت على نشرها مؤسسة الموسوعة، وَ تم نشرها على نفقة سمو الأمير سلطان بن عبد العزيز، جزاه الله خير.
- * راجع و نقَّح ترجمة كتاب "الأبعاد الجيومورفولوجية لتنمية الأراضي الصحراوية مع التركيز على المملكة العربية السعودية" تأليف: ر. يو. كوك، د. برنسدين، جي. دورنكامب و د. جونز، الناشر: جمعية مجلة الجغرافيا، كلية الأداب، جامعة الملك سعود.
- * راجع وَ نقَّح ترجمة كتاب "علم الصخور الرسوبية" تأليف: روبرت فولك وَ ترجمة: د. أحمد عبدالله الأسود.
- * راجع وَ نقَّح ترجمة كتاب "الوصف الحقلي للصخور الرسوبية" تأليف: موريس تاكر وَ ترجمة: د. محمد حسين بسيوني وَ د. أحمد محمود مرسي.
- * قام بتحكيم ومراجعة كتاب "مقدمة في الجيولوجيا التأريخية وعلم الطبقات"، مركز البحوث العلمية والتطبيقية، لجنة التعريب، جامعة قطر.
- * قام بتحكيم وتقييم ومراجعة كتاب "القاموس الجيولوجي الشامل"، إنجليزي عربي، إعداد: د. مصطفى محمود عوض، مجلس البحث العلمي، جامعة الملك عبد العزيز.
- * قام بتقويم أبحاث العديد من المتقدمين للترقية لدرجتي أستاذ مشارك و أستاذ، لعدد من الجامعات العربية.

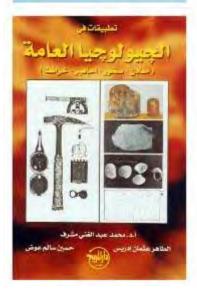
- * شارك في العديد من اللجان العلمية المشكلة من قبل الجامعة و مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية و وزارة المعارف.
- * نال حائزة المعرض الحادي عشر للكتاب العربي في الكويت لعام ١٩٨٨م في حقل التأليف عن كتابه: "أسس علم الرسوبيات" من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي.
- *كان عضواً ولعدة فترات لكل من: مجلس الكلية ، مركز البحوث، لجنة المكتبات بكلية العلوم جامعة الملك سعود، و كذلك كان عضواً في هيئة تحرير مجلة جامعة الملك سعود (١٩٨٧ ١٩٩٢م).
- *كان عضواً مشاركاً وَ فعًالاً لسنوات عديدة في كل من: الجمعية العالمية لعلماء الرسوبيات، الجمعية الأمريكية لعلماء البترول، وَ جمعية الإقتصاد والأحافير والمعادن الأمريكية.

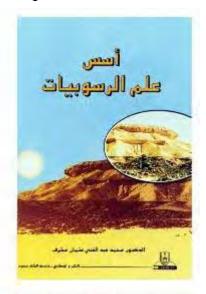


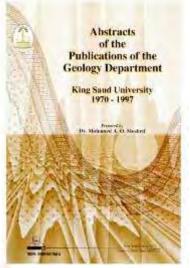
مؤلفات أخرى للمؤلف













نبذة عن المعجم الماذا هــذا المعجم؟

إنَّ عدم وفرة مثل هذا المعجم الجيولوجي وبهذا المســـتوى من الإعداد العلمي في المكتبة العربية ومكتبات الجامعات العربية خاصة لهو سبب كافٍ ورئيسي شجعني لأن أقوم بإعداد و تأليف "المعجم الجيولو<mark>جي المصـــور" لكي يكون مرجعاً هاماً</mark> وحتمياً يخدم طالب العلم عامة والباحث في هذا المجال خاصة. فقد اشتمل هذا المعجم على شيرح وافٍ مدعماً بالصنور الموضيحة لمفردات أوْ مصطلحات جيولوجية عامة ومتخصصة حتى تلبي <mark>حاجة كل متخ</mark>صص في أفرع علم الأرض (الجيولوجيا)، مثل: علم المعادن وعلم البصريات وعلم الصخور (نارية، رسوبية، ومتحولة) وعلم التراكيب الجيولوجية وعلم المياه وعلم الأحافير وعلم المساحة الجيولوجية وعلم الزلازل وعلم البراكين و علوم البحار، . . . الخ. كما اشتمل المعجم على مفردات لعلوم أخرى ذات العلاقة بعلم الأرض، مثل: علم الفلك وعلم هندســة النفط (البترول) وعلم التربة وعلم التعدين والمناجم وَ علم الجغرافيا، . . . الخ. ولقد روعي في هذا المعجم <mark>ال</mark>فوارق في المصـــطلحات بين قطر عربي وآخر وعليه فقد أسر دت جميع المفر دات المستخدمة في هذا المجال وفي الدول العربية، مثل: دول الخليج العربي ودول المغرب العربي وكذلك دول عربية أخرى، مثل: كريم الله الحريبي الخريبي المالب العربي العراق، سوريا، لبنان، مد بشكل عام. ويضم المعجم <mark>ما يقارب من أرب</mark>عون ألف مصطلح مزودة بأربعة الأف شكل تقريباً ظهرت في خمسة مجلدات كالتالي: المجلد الأول: مفردات الحسروف A-C، المجلد الثاني: مغردات الحروف D-D، المجلد الثالث: مفردات الحروف H-O، المجلد الرابع: مفردات الحروف P-S، المجلد الخامس: مفردات الحروف T-Z، مضافاً اليه مَسْرَد الجميع المفردات الواردة في المعجم. وظهر المعجم كاملاً في حوالي ٣٠٠٠ صفحة من القطع الكبير. وأخيراً أطلب من الله عز وجل أن ينفع بها طالب العلم من ذوي الإهتمام <mark>في هذا</mark> المجال وأرجو المعذرة من الجميع إنُّ ظهَر هناك خطأ غير مقصود سواء كان مطبعيًا أو غيره، ولكن استشهد بما قاله العِمَادُ الأصفهَاني "إني رأيت أنَّهُ لا يَكْتُبُ إنسانٌ كتاباً في يومِه إلاَّ قال في عَدِه: لوْ غُيِّر هذا لكَّان أحسن، ولوْ زيد كذا لكَّانْ يُسْتَحسَنْ، ولوْ قُدِّم هذا لكَّان أفضَـلَ، ولوْ ترك هذا لكان أجمل، وهذا من أعظم العبر، وهُو دليلٌ على إستيلاء التَّقص على جُمْلة الْبَشر " وأسأل الله عز وجل الأجر والثواب، وسبحان القائل "... علم الإنسان مَالَمْ يَعْلُم"، "...وَقُوْقَ كُلِّ ذِي عِلْمٍ عَلِيمٌ". ولقد صاب من قال: أخى لن تنال العلم إلا بستة (ثوابت) سأنبئك عن تفصيلها ببيان: ذكاءٌ وحر ْصٌ وإجتهاد ولُغَةٌ وصُحْبَهُ أستاذٍ وَ طول زمان.

المؤلّف

